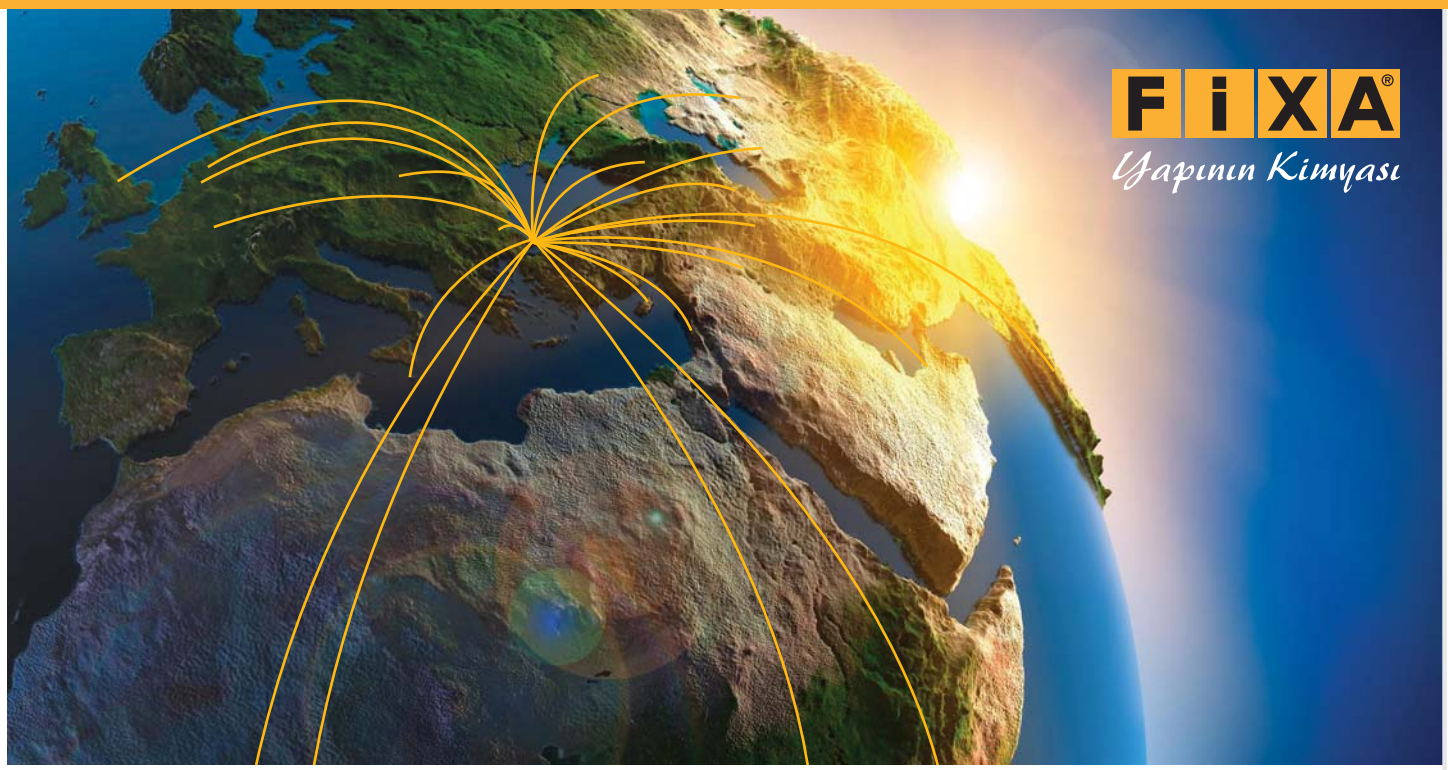
GENEL KATALOG
2016

FiXA®
YAPI KİMYASALLARI



Günümüzde modern yapılar, insanların barınma ihtiyaçlarını gidermenin ötesinde, estetik, konfor ve güvenlik ihtiyaçlarına da en iyi şekilde yanıt vermektedir. İleri teknoloji binalar, içinde yaşayanların hayat standartlarını yükselterek mutlu bir yaşam sürmelerini sağlar. Binaların bu özelliklerinde, inşaatın her aşamasında kullanılan yapı kimyasalları önemli bir rol oynar.

FİXA YAPI KİMYASALLARI, ileri teknoloji binaların yalnızca yüksek teknoloji ürünü kimyasallarla sağlanabileceği anlayışından yola çıkarak 2001 yılında İstanbul'da kuruldu.

Araştırma ve geliştirmeye verdiği önemle kısa sürede sektörünün aranan markaları arasına giren FİXA YAPI KİMYASALLARI, bugün İstanbul'daki fabrikasına ek olarak, 2009'da Adana ve 2011'de Ankara'da kurduğu tesislerinde yılda 350.000 ton toz ve 5.000 ton sıvı üretimi kapasitesine sahiptir. 2013 yılında tamamladığı MS Hibrid, poliüretan ve silikon üretim tesisi ile Türk yapı sektörünü üstün teknoloji ürünlerle tanıştırmıştır.

FİXA'nın iştiraki olan İGLOTEK Isı Yalıtım Sistemleri ise 2011'de İstanbul'da kurulmuş olup, ısı yalıtım sektörünün ihtiyacı olan yüksek nitelikli beyaz ve gri EPS üretimi yapmaktadır.

FİXA, ürün kalitesini daima en yukarıda tutmak, müşteri ihtiyaç ve beklentilerine yanıt verebilmek için AR-GE ve eğitim ile birlikte kalite kontrol sistemlerine de büyük önem vermektedir. Ürün kalitesini etkileyen tüm hammaddeler, yarı mamuller ve üretimi tamamlanmış ürünler piyasaya arz edilmeden önce mutlaka gerekli kontrollerden geçirilmektedir. FİXA, CE, TSE, TSEK gibi kalite belgelerinin yanı sıra ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemi sertifikalarına ve yurtdışı pazarlarda aranan diğer kalite belgelerine sahiptir.

FİXA, ürün seçimi ve ürünlerin doğru uygulanmasını mümkün kılmak için, tüm müşterilerine donanımlı ve profesyonel satış kadroları ve destek birimleri ile hizmet vermektedir.

Tüm bayilerini aynı zamanda iş ortakları olarak gören FİXA, yurt çapında sahip olduğu yaygın bayi yapılanmasının yanı sıra, pek çok ülkede kurduğu distribütörlük ağı ile ihracatını da her geçen gün güçlendirmeye devam etmektedir. KKTC, Bulgaristan, Gürcistan, İran, Irak ve Rusya gibi komşu ülkelerin yanı sıra Avrupa kıtasında Fransa, İngiltere, Belçika, Hollanda, Slovakya, Malta, Asya kıtasında Azerbaycan, Türkmenistan, Kazakistan, Hindistan, Lübnan, Suudi Arabistan, Kuveyt ve Afrika kıtasında Nijerya, Sudan, Mısır, Tanzanya ile Gana FİXA'nın düzenli ihracat yaptığı ülkeler arasında yer almaktadır.

FİXA, bugün İstanbul, Adana ve Ankara'da, tamamı bilgisayar otomasyonlu modern üretim tesislerinde su yalıtım sistemleri, sızdırmazlık ürünleri, onarım, güçlendirme ve restorasyon ürünleri, zemin sistemleri, ısı yalıtım sistemleri, beton ve harç katkıları, kalıp ayırıcılar ve kür malzemeleri, çimento esaslı sıvalar ve örgü harçları, seramik yapıştırıcıları, seramik derz dolguları ve teknik yapıştırıcılar olmak üzere toplam 11 ürün grubunda, yurtiçi ve yurtdışı inşaat, marin ve çeşitli endüstriyel sektörlere yüksek kaliteli ürünler sunmaktadır.

ÜRETİM TESİSLERİMİZ

YAPI KİMYASALLARI

İstanbul Fabrikası

Açık Alan	2400 m^2
Kapalı Alan	4200 m^2
Üretim Kapasitesi	150.000 ton/yıl (toz ürün) 5.000 ton/yıl (sıvı ürün)
İstihdam	60 kişi

Adana Fabrikası

Açık Alan	2500 m^2
Kapalı Alan	2500 m^2
Üretim Kapasitesi	80.000 ton/yıl (toz ürün)
İstihdam	30 kişi

Ankara Fabrikası

Açık Alan	2000 m^2
Kapalı Alan	4800 m^2
Üretim Kapasitesi	120.000 ton/yıl (toz ürün)
İstihdam	50 kişi

EPS

İstanbul Fabrikası

Açık Alan	2000 m^2
Kapalı Alan	4200 m^2
Üretim Kapasitesi	350.000 m^3 /yıl (EPS)
İstihdam	50 kişi

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER

Ürünler **Sayfa No**

SU YALITIM SİSTEMLERİ

MS Polimerler

POLYMERA® MS MS Polimer Esaslı Likit Membran 12
POLYMERA® MS FLUID MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran 13
POLYMERA® 100A MS ve Hibrid Polimer Astarı 14

Hibrid Polimerler

AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama 15
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi 16

Kapiler Su Yalıtım Sistemleri

AQUAFİX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi 17
AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ..... 18 - 19
AQUAFİX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi ..... 20 - 21
AQUAFİX® HARDENER Likit Tıkama Malzemesi 22

Çimento Esaslı

AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı 23

Çimento + Akrilik Esaslı

AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi 24
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi 25
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi 26
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz) 27

Akrilik Esaslı

AQUACEMENT® 2K 207 B Bileşeni Seramik Yap. ve Su Yalıtım Malz. için Akrilik Esaslı Katkı Malzemesi 28
AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran 29

Silikon Esaslı

AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici 30
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici 31

Bitüm Esaslı

BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı 32
BİTÜMFİX® WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi 33
BİTÜMFİX® ELASTİK Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Solvent Bazlı 34
BİTÜMFİX® ELASTİK W Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı 35
BİTÜMFİX® ELASTİK ANTIROOT Bitüm Esaslı Kök Geçirimsiz Elastik Su Yalıtım Malz. - Solvent Bazlı 36
ALUFİX® Alüminyum Bitüm Esaslı Yansıtıcı Boya 37

Bitüm + Çimento Esaslı

BİTÜMFİX® BC 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi 38
BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi 39

Poliüretan Esaslı

POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı 40
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi 41
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi 42
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi 43

Su Tutucu Bantlar ve Tamamlayıcı Ürünler

IMPERMO® PVC Pah Bandı 44
IMPERMO® PU Pah Bandı 45
IMPERMO® Su ile Şişen Bant 46
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı 47
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi 48

Su Yalıtım Sistemleri Uygulamaları ..... 49 - 56
Su Yalıtım Ürünleri Test Raporları 57
Su Yalıtım Sistemleri Ürün Kullanım Tablosu 58

Ürünler **Sayfa No**

SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ

MS Polimer Mastikler

POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM) 60
POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM) 61

Poliüretan Mastikler

PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM) 62
PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM) 63

Poliüretan + Katran Mastikler

POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi 64

Akrilik Mastikler

AS 910 Silikonize Akrilik Mastik 65

Silikon Mastikler

SS 930E Çok Amaçlı Silikon 66
SS 930 Çok Amaçlı Silikon 67
SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon) 68
SS 932 Banyo Mutfak Silikonu 69
SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon 70
SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu 71
SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu 72
SS 936 Nötral Silikon 73
SS 937 Akvaryum Silikonu 74
SS 939 Ayna Silikonu 75

Poliüretan Köpükler

PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük 76
PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük 77

Sızdırmazlık Ürünleri Uygulamaları ..... 78 - 82

ONARIM, GÜÇLENDİRME ve RESTORASYON

Çimento Esaslı Tamir ve Grout Harçları

REPAİRFİX® 5 İnce Tamir Harcı 84
REPAİRFİX® 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz) 85
REPAİRFİX® 30 Kalın Tamir Harcı 86
REPAİRFİX® 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz) 87
REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı 88
REPAİRGROUT EXPAN-S Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı 89
REPAİRGROUT GP Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı 90
REPAİRGROUT GP-S Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı 91
REPAİRGROUT FAST Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı 92

Hidrolik Kireç Esaslı Tamir ve Restorasyon Harçları

RENOVAFİX® PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı 93
RENOVAFİX® NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva 94

Epoksi Esaslı Tamir, Onarım ve Güçlendirme Ürünleri

REPOX® 301 Epoksi Tamir Harcı 95
REPOX® 302 Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı 96
REPOX® 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı 97
REPOX® 350 Epoksi Akrilat Kimyasal Dübel 98

Onarım, Güçlendirme ve Restorasyon Uygulamaları ..... 99 - 102

ZEMİN SİSTEMLERİ

Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri

MONOFİX® 80 Bazalt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 104
MONOFİX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 105

İÇİNDEKİLER

Ürünler **Sayfa No**

MONOFİX® 200 Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 106
MONOFİX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi 107

Likit Yüzey Sertleştiricileri
MONOFİX® LİKİT Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi 108

Çimento Esaslı Şaplar
MONOPRİMER® Zemin Astarı 109
MONOFLOOR® 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm) 110
MONOFLOOR® 300 Hazır Zemin Tesviye Şapı (10 - 30 mm) 111

Epoksi Zemin Astarları
REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı 112
REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar Yeni 113
REPOX® AE Solventsiz Epoksi Emprenye Yüzey Astarı Yeni 114
REPOX® AS Solventli Epoksi Esaslı Sertleştirilmiş Yüzey Astarı Yeni 115
REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı Yeni 116
REPOX® AH-B Solventsiz Epoksi Nem Bariyeri Yeni 117
REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı Yeni 118
REPOX® AC Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat Yeni 119
REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı Yeni 120

Epoksi Zemin Kaplamaları
REPOX® 510 Zeminler için Solventsiz Epoksi Kaplama 121
REPOX® 520 Zeminler için Tekstürlü Epoksi Kaplama 122
REPOX® 550 Epoksi Boya ve Kaplama 123
REPOX® 555 Solventsiz Epoksi Kaplama (Yüksek Kimyasal Dirençli) Yeni 124
REPOX® 556 Solventsiz Epoksi Boya ve Kaplama (Non Toksik) Yeni 125
REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama 126

Poliüretan Zemin Kaplamaları
POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama Yeni 127
POLAN® AF Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı) Yeni 128
POLAN® AFM Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı) Yeni 129

Diğer Zemin Kaplamaları
DUROPAINT® Zemin Boyası 130

Zemin Sistemleri Yan Ürünleri
FİXA® Polietilen Derz Dolgu Fitili 131
POLİMİX Polipropilen Elyaf 132
STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel 133

Zemin Sistemleri Uygulamaları ..... 134 - 138

■ ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Astarlar
FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar 140
DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı 141

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar
AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı 142

Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar
PU 961 Mantolama Köpüğü 143

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı 144

Çimento Esaslı Sıvalar
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce) 145
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın) 146

Ürünler **Sayfa No**

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı 147
STRAFİX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce) 148
STRAFİX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın) 149

STRAFİX® Isı Yalıtım Paketi 150
STRAFİX® Isı Yalıtım Paketi Bileşenleri 151
STRAFİX® Isı Yalıtım Paketi Uygulama Aşamaları 152
Isı Yalıtım Sistemleri Uygulamaları ..... 153 - 154

■ BETON ve HARÇ KATKILARI

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı 156
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı 157
AQUAFİX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı 158
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı 159

Beton ve Harç Katkıları Uygulamaları 160

■ KALIP AYIRICILAR ve KÜR MALZEMELERİ

Kalıp Ayırıcılar

POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı 162
POLYFORM 300 Genel Maksatlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı 163
POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı 164
POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı 165
POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı 166
POLYFORM ANTI-RUST Çelik Kalıp Koruyucu, Pas Önleyici 167

Kür Malzemeleri

KÜRFİX® 100 Parafin Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi 168
KÜRFİX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi 169
KÜRFİX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi 170
KÜRFİX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu 171

Kalıp Ayırıcılar ve Kür Malzemeleri Uygulamaları 172

■ ÇİMENTO ESASLI SIVALAR ve ÖRGÜ HARÇLARI

Astarlar

BETOPRİMER® Brüt Beton Sıva Astarı 174
PRIMEX® Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı Yeni 175

Çimento Esaslı Sıvalar

PERFİX® Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz) 176
FİXA® Kaba Sıva 177
FİXA® Kaba Sıva (Beyaz) 178
FİXA® İnce Sıva 179
FİXA® İnce Sıva (Beyaz) 180
FİXA® Saten Sıva (Beyaz) 181

Çimento Esaslı Örgü Harçları

FİXA® Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı 182
FİXA® Gazbeton Örgü Tutkalı 183

Çimento Esaslı Sıvalar ve Örgü Harçları Uygulamaları 184

■ SERAMİK YAPIŞTIRICILARI

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar

FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı 186
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) 187

İÇİNDEKİLER

Ürünler **Sayfa No**

FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı ... 188
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 189
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 190
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 191
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 192
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 193
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı ... 194
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 195
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli) ... 196
FİXA® Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı ... 197
FİXA® Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı ... 198
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı ... 199
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz) ... 200

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar
AKRİLAN® 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı ... 201

Epoksi Esaslı Yapıştırıcılar
REPOX® 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı ... 202

Astarlar
ADHERA® Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar ... 203

Seramik Yapıştırıcıları Ürün Kullanım Tablosu ... 204
Seramik Yapıştırıcıları Uygulamaları ... 205 - 212

■ SERAMİK DERZ DOLGULARI

Çimento Esaslı Derz Dolgular
FİXA® Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) ... 214
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) ... 215
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm) ... 216
FLEXSİL® Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) ... 217

Epoksi Esaslı Derz Dolgular
REPOX® 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu ... 218

Temizlik Ürünleri
FİXA® DERZSİL Derz Temizleyicisi ... 219
FİXA® Çimento Artığı Temizleyicisi ... 220
FİXA® Leke Çıkartıcı ... 221

Seramik Derz Dolguları Ürün Kullanım Tablosu ... 222
Seramik Derz Dolguları Uygulamaları ... 223 - 224

■ TEKNİK YAPIŞTIRICILAR

MS Polimer Esaslı Yapıştırıcılar
POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı ... 226
RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı ... 227
POLYMERA® MS 952 MS Polimer Esaslı EPDM Yapıştırıcısı ... 228
POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı ... 229

Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar
POLAN® 975 Poliüretan Esaslı Ahşap ve Deniz Tutkalı ... 230

■ KALİTE BELGELERİMİZ ve ÜRÜN SORUMLULUK SİGORTAMIZ

Kalite Belgelerimiz ... 232 - 240
Ürün Sorumluluk Sigortamız ... 240

ADHERA® Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar....203
AKRİLAN® 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı....201
AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran....29
AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı....142
ALUFİX® Alüminyum Bitüm Esaslı Yansıtıcı Boya....37
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı....159
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi....26
AQUACEMENT® 2K 207 B Bileşeni Ser. Yap. ve Su Yal. için Akrilik Esas. Katkı Malz....28
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi....25
AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi....24
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi - UV Day. (Beyaz)....27
AQUAFİX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....17
AQUAFİX® HARDENER Likit Tıkama Malzemesi....22
AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....18 - 19
AQUAFİX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı....158
AQUAFİX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi....20 - 21
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı....157
AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici....30
AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama....15
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malz....16
AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı....156
AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı....23
AS 910 Silikonize Akrilik Mastik....65
BETOPRİMER® Brüt Beton Sıva Astarı....174
BİTÜMFİX® BC 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....38
BİTÜMFİX® ELASTİK Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Solvent Bazlı....34
BİTÜMFİX® ELASTİK W Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı....35
BİTÜMFİX® ELASTİK ANTIROOT Bitüm Esaslı Kök Geçirimsiz Elastik Su Yal. Mlz. - Solvent Bazlı....36
BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....39
BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı....32
BİTÜMFİX® WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi....33
DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı....141
DUROPAINT® Zemin Boyası....130
FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar....140
FİXA® Çimento Artığı Temizleyicisi....220
FİXA® Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)....214
FİXA® DERZSİL Derz Temizleyicisi....219
FİXA® Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı....198
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı....186
FİXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)....187
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı....188
FİXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)....189
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)....215
FİXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)....216
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı....192
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)....193
FİXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)....196
FİXA® Gazbeton Örgü Tutkalı....183
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı....190
FİXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)....191
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı....199
FİXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)....200
FİXA® Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı....197
FİXA® İnce Sıva....179
FİXA® İnce Sıva (Beyaz)....180
FİXA® Kaba Sıva....177
FİXA® Kaba Sıva (Beyaz)....178
FİXA® Leke Çıkartıcı....221
FİXA® Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı....182
FİXA® Polietilen Derz Dolgu Fitili....131
FİXA® Saten Sıva (Beyaz)....181
FLEXSİL® Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)....217
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı....194
HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)....195
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı....47
IMPERMO® PU Pah Bandı....45
IMPERMO® PVC Pah Bandı....44
IMPERMO® Su ile Şişen Bant....46
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi....48
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici....31
KÜRFİX® 100 Parafin Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi....168
KÜRFİX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi....169
KÜRFİX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi....170
KÜRFİX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu....171
MONOFİX® 80 Bazalt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi....104
MONOFİX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi....105
MONOFİX® 200 Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi....106
MONOFİX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi....107
MONOFİX® LİKİT Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi....108
MONOFLOOR® 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm)....110
MONOFLOOR® 300 Hazır Zemin Tesviye Şapı (10 - 30 mm)....111
MONOPRİMER® Zemin Astarı....109
PERFİX® Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz)....176
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....41
POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama Yeni....127
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi....43
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi....42
POLAN® 975 Poliüretan Esaslı Ahşap ve Deniz Tutkalı....230
POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi....64
POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı....40
POLAN® AF Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı) Yeni....128
POLAN® AFM Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Day.) Yeni....129
POLİMİX Polipropilen Elyaf....132
POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı....162
POLYFORM 300 Genel Maksatlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı....163
POLYFORM ANTI-RUST Çelik Kalıp Koruyucu, Pas Önleyici....167
POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı....166
POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı....164
POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı....165
POLYMERA® 100A MS ve Hibrid Polimer Astarı....14
POLYMERA® MS MS Polimer Esaslı Likit Membran....12
POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)....60
POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)....61
POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı....226
POLYMERA® MS 952 MS Polimer Esaslı EPDM Yapıştırıcısı....228
POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı....229
POLYMERA® MS FLUID MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran....13
PRIMEX® Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı Yeni....175

ÜRÜNLER (ALFABETİK SIRALI)

PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük....76
PU 961 Mantolama Köpüğü....143
PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük....77
PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM)....62
PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM)....63
RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı....227
RENOVAFİX® NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva....94
RENOVAFİX® PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı....93
REPAİRFİX® 30 Kalın Tamir Harcı....86
REPAİRFİX® 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz)....87
REPAİRFİX® 5 İnce Tamir Harcı....84
REPAİRFİX® 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz)....85
REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı....88
REPAİRGROUT EXPAN-S Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı....89
REPAİRGROUT FAST Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı....92
REPAİRGROUT GP Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı....90
REPAİRGROUT GP-S Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı....91
REPOX® 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı....202
REPOX® 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu....218
REPOX® 301 Epoksi Tamir Harcı....95
REPOX® 302 Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı....96
REPOX® 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı....97
REPOX® 350 Epoksi Akrilat Kimyasal Dübel....98
REPOX® 510 Zeminler için Solventsiz Epoksi Kaplama....121
REPOX® 520 Zeminler için Tekstürlü Epoksi Kaplama....122
REPOX® 550 Epoksi Boya ve Kaplama....123
REPOX® 555 Solventsiz Epoksi Kaplama (Yüksek Kimyasal Dirençli) Yeni....124
REPOX® 556 Solventsiz Epoksi Boya ve Kaplama (Non Toksik) Yeni....125
REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama....126
REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı....112
REPOX® AC Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat Yeni....119
REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar Yeni....113
REPOX® AE Solventsiz Epoksi Emprenye Yüzey Astarı Yeni....114
REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı Yeni....116
REPOX® AH-B Solventsiz Epoksi Nem Bariyeri Yeni....117
REPOX® AS Solventli Epoksi Esaslı Sertleştirilmiş Yüzey Astarı Yeni....115
REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı Yeni....120
REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı Yeni....118
SS 930E Çok Amaçlı Silikon....66
SS 930 Çok Amaçlı Silikon....67
SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon)....68
SS 932 Banyo Mutfak Silikonu....69
SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon....70
SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu....71
SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu....72
SS 936 Nötral Silikon....73
SS 937 Akvaryum Silikonu....74
SS 939 Ayna Silikonu....75
STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel....133
STRAFİX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)....148
STRAFİX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)....149
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)....145
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)....146
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı....147
STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı....144

Not: Tüm ürünler, katalogta yapılan tariflere uygun kullanılmalıdır. Verilen tüm bilgi ve teknik değerler, mümkün olan en iyi bilimsel ve deneysel bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanma şartları kontrolümüz dışında olduğundan firmamız veya bayilerimiz tarafından yapılan öneriler hiçbir şekilde ürün için verilmiş veya ima edilmiş bir garanti teşkil etmez. Firmamız yeni Ar-Ge çalışmaları doğrultusunda ürün ambalajlarını, ürün formüllerini ve buna bağlı olarak ürün teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutar.

Teknik dökümanlar düzenli olarak güncellenmektedir. Elinizdeki kataloğun güncel olup olmadığını öğrenmek için bizimle temasa geçiniz. Teknik dökümanların güncelliğinden emin olmak okuyucunun sorumluluğundadır.

Bu katalogtaki bilgiler ve ürün fotoğrafları **FİXA YAPI KİMYASALLARI**'nın izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

SU YALITIM SİSTEMLERİ

MS Polimerler

POLYMERA® MS MS Polimer Esaslı Likit Membran
POLYMERA® MS FLUID MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran
POLYMERA® 100A MS ve Hibrid Polimer Astarı

Hibrid Polimerler

AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama
AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Kapiler Su Yalıtım Sistemleri

AQUAFİX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFİX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFİX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
AQUAFİX® HARDENER Likit Tıkama Malzemesi

Çimento Esaslı

AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı

Çimento + Akrilik Esaslı

AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi
AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi
AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi
AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)

Akrilik Esaslı

AQUACEMENT® 2K 207 B Bileşeni Seramik Yapıştırıcıları ve Su Yalıtım Malzemeleri için Akrilik Esaslı Katkı Malzemesi
AKRİLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran

Silikon Esaslı

AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici
İZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici

Bitüm Esaslı

BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı
BİTÜMFİX® WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi
BİTÜMFİX® ELASTİK Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Solvent Bazlı
BİTÜMFİX® ELASTİK W Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı
BİTÜMFİX® ELASTİK ANTIROOT Bitüm Esaslı Kök Geçirimsiz Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Solvent Bazlı
ALUFİX® Alüminyum Bitüm Esaslı Yansıtıcı Boya

Bitüm + Çimento Esaslı

BİTÜMFİX® BC 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Poliüretan Esaslı

POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı
POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi
POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Su Tutucu Bantlar ve Tamamlayıcı Ürünler

IMPERMO® PVC Pah Bandı
IMPERMO® PU Pah Bandı
IMPERMO® Su ile Şişen Bant
IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı
IMPERMO® Su Yalıtım Filesi

FiXA®

POLYMERA® MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur.
Rapor no: 2014.03.04.866/01

Ürün Kodu: 1 kg: 68201, 5 kg: 68205, 14 kg: 68214

Tanımı:

MS Polimer Hibrid Teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, yarı akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMERA MS, yatay ve düşey yüzeylerdeki 5 mm'ye kadar olan çatlakların kapatılmasında, tamiratında kullanılan orta viskoziteli bir üründür.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Düşey ve yüksek eğimli yüzeylerin su yalıtımı, esnek yapıştırılması ve lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde; baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- İçme suyu deposu, havuz ve sarnıçlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçlı suya ve zemin nemine karşı kullanılır.

Avantajları:

POLYMERA MS, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:

- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekanlarda ve içme suyu temasında rahatlıkla kullanılabilir.
- **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Nemli yüzeylere** dahi astarsız mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
- Spatula, mala ve tarak ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- Üzeri boyanabilir.
- **Çok esnektir**, 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme ve çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

POLYMERA MS tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- POLYMERA MS kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMERA MS özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Spatula, düz veya taraklı mala ile uygulama yapılır.
- POLYMERA MS tamirat veya yapıştırma amaçlı kullanılacaksa tek kat uygulama yapılabilir. Likit membran olarak kullanılacaksa ilk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir. İlk kat sonrası çökme yapabilecek derin çatlaklarda, ikinci kat 12 - 24 saat içerisinde uygulanmalıdır.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m^2 (Ürünün kullanım yerine, yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi tavsiye edilir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent ilave etmeyiniz.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

1 kg olarak teneke kutularda, 5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Gri | Kirli Beyaz | Siyah | Kiremit Kırmızısı | Çatı Yeşili | Havuz Mavisi

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Orta viskozitede elastomerik sıvı kaplama
Yoğunluk	: 1,47 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore A Sertliği	: 50 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 90 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur.
Rapor no: 2014.03.04.866/02

Ürün Kodu: 1 kg: 68301, 5 kg: 68305, 14 kg: 68314

Tanımı:

MS Polimer Hibrid Teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

POLYMERA MS FLUID, yatay ve düşey geniş yüzeylerin su yalıtımının yapılması ve 3 mm'ye kadar olan kılcal çatlakların köprülenmesi amacıyla kullanılır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Kendiliğinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile düşey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde; baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde,
- İçme suyu deposu, havuz ve sarnıçlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde basınçlı suya ve zemin nemine karşı kullanılır.

Avantajları:

POLYMERA MS FLUID, Japon teknolojisi ile geliştirilen yüksek teknik özelliklere sahip **MS Polimer** bazlıdır. **MS Polimer** teknolojisinin mevcut poliüretan, silikon, bitüm veya çimento-akrilik esaslı kaplamalara göre çok önemli avantajları vardır:

- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekanlarda ve içme suyu temasında rahatlıkla kullanılabilir.
- **%100 elastomerik** yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Nemli yüzeylere** dahi astarsız mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir.
- **Düşük VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir. Hemen hemen kokusuzdur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. Üzeri boyanabilir.
- **Çok esnektir**, 3 mm'ye kadar çatlak köprüleme, 2 mm'ye kadar çatlak doldurma özelliği vardır. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda ve birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

POLYMERA MS FLUID tüm bu avantajları bünyesinde aynı anda barındırabilen yeni nesil bir üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- POLYMERA MS FLUID kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- POLYMERA MS FLUID özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- POLYMERA MS FLUID yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Birinci kat uygulamadan sonra köşeler **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile pahlanmalı, yapılan pah üzerine **IMPERMO PVC Pah Bandı** çekilmeli ve daha sonra pah üzerine ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 1 mm kalınlık için 1,40 - 1,50 kg/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişebilir.) En az iki kat uygulama yapılması tavsiye edilir.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:

1 kg olarak teneke kutularda, 5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Gri | Kirli Beyaz | Siyah | Kiremit Kırmızısı | Çatı Yeşili | Havuz Mavisi

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Düşük viskozitede elastomerik sıvı kaplama
Yoğunluk	: 1,45 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: > 250%
Shore A Sertliği	: 35 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 120 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® 100A MS ve Hibrid Polimer Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8G

Ürün Kodu: 1 kg: 68401, 5 kg: 68405

Tanımı:
Silan uçlu polimer esaslı, tek bileşenli, solvent, izosiyanat ve bitüm içermeyen, şeffaf, kullanıma hazır, hızlı kuruyan, emici yüzeyler için geliştirilmiş **astar** malzemesidir. **MS** ve **Hibrid** polimer esaslı ürünlerin pürüzlü, ıslak ve çok emici yüzeylere daha iyi yapışması için bir ara tabaka oluşturulmasını sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Beton, sıva ve emici yüzeylerin üzerine,
- Aşırı pürüzlü veya nemli yüzeylerde kaplama öncesi astar malzemesi olarak,
- PVC, EPDM, bitümlü ve diğer polimer esaslı membran yüzeylerde,
- Zeminlerde, MS ve Hibrid polimer esaslı kaplamalar, mastikler ve yapıştırıcılar için aderans arttırıcı astar malzemesi olarak,
- Tozuyan ve ufalanan yüzeylerin sabitlenmesinde,
- Mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin arttırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Düşük **VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zararlı değildir.
- Nemli yüzeylere dahi mükemmel yapışır.
- Solvent içermediği için solventli astarların depolama ve kullanım esnasında oluşturdukları yangın risklerini içermez.
- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri ve yapısal olmayan kılcal çatlakları doldurur, derinlemesine nüfuz eder. Hem fiziksel hem de kimyasal uyumluluğu arttırarak, üzerindeki kaplamanın çok daha uzun ömürlü yapışmasını sağlar.
- Yüzeydeki boşluklar arasında bağlar oluşturarak ürün ve yapıştığı yüzey arasında bütünlük sağlar.
- Nem ile kimyasal reaksiyona girerek kürlenir. Şeffaftır ve kürlendikten sonra sağlam ve kalıcı bir alt katman oluşturur.
- -30°C ile +80°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, alifatik solventler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Yüzeydeki boşlukları doldurarak, üzerine uygulanacak son kat kaplamanın sarfiyatını azaltır ve bitmiş kaplamanın görünümünün daha düzgün olmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Bitümlü, katranlı ve akrilik gibi yüzeyler atık kalmayacak şekilde iyice temizlenmelidir.
- Düz, parlak, cilalanmış, verniklenmiş yüzeyler üzerine POLYMERA 100A'nın yapışması zor olacağından bu tip yüzeyler uygulama öncesi pürüzlü hale getirilmelidir.
- Yüzeyin su, kar birikintilerinden arındırılmış olması ve devam eden su beslemelerinin kesilmesi gerekir.

Uygulama Bilgileri:
- POLYMERA 100A kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- Tek bileşenli POLYMERA 100A MS ve Hibrid Polimer Astarı, uygulama yüzeyine fırça veya rulo yardımı ile sürülür.
- Astar uygulandıktan 6 - 18 saat sonra üzerine kaplama yapılabilir. Bu süre 24 saati geçmemelidir.
- POLYMERA 100A havadaki nem ile reaksiyona girdiği için kullanılacak miktar kadar hazırlanmalı ve kısa bir süre içerisinde uygulanmalıdır.
- POLYMERA 100A uygulanmış zemin 2 saat kadar sudan korunmalıdır.
- Plastik bir eldiven ile yüzey kuruması her saat kontrol edilebilir, ürün uygulamasına geçilmesi için eldivenin yüzeyden rahat bir şekilde ayrılmasının beklenilmesi gerekmektedir.

Tüketim:
Tek katta 100 - 150 g/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır, açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
1 kg olarak teneke kutularda ve 5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı astar
Yoğunluk	: 1,10 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Aşınma Direnci	: Dirençli
Su Direnci	: Su geçirmez
Kuruma Süresi	: 2 - 5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAMER® HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama

Ürün Kodu: 1 kg: 68501, 5 kg: 68505, 14 kg: 68514

Tanımı:
Silan uçlu alfa hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hafif yaya trafiğine uygundur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, metal, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton vb mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında,
- 2 mm'ye kadar çatlakların onarım ve tamiratında,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde zemin nemine karşı,
- Kendinden yayılma özelliği ile yatay yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile dikey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde,
- Su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde; baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Orta esnekliktedir**, **hafif yaya trafiğine** uygundur. Binanın hareket etmesi ile oluşan ve büyüyen çatlaklarda, birleşim yerlerinde elastikiyet ve yapışma özelliklerini korur. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir.
- **Nemli yüzeylere** dahi astarsız mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekanlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- Düşük **VOC** değerlerinden dolayı insan ve çevre sağlığına zaralı değildir.
- %100 elastomerik yapıdadır, solvent ihtiva etmediği için hacim kaybına uğramaz.
- Hemen hemen kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur, üzeri boyanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FIXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUAMER HB kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi karıştırınız.
- AQUAMER HB özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- AQUAMER HB yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. Katlar arasında 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:
Emici olmayan yüzeylerde (fayans, seramik vb) iki katta yaklaşık 0,7 kg/m^2 (2 x 0,35 kg/m^2),
Emici yüzeylerde (beton, ağaç, doğaltaş vb) üç katta yaklaşık 1,0 kg/m^2 (3 x 0,35 kg/m^2) kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- 14 kg'lık üründe 7'şer kg'lık 2 adet alüminyum ambalaj bulunmaktadır. Her iki ambalaj da birbirinin aynısıdır. Ayrı paketlenmelerinin sebebi uygulama esnasında ürünün hızla kürlenmesini engellemektir. Ambalajlar tek kullanıma uygun tasarlanmıştır. Açıldığı zaman belirlenen süreler içerisinde tamamen tüketilmesi gerekmektedir.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
1 kg olarak teneke kutularda,
5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)
14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Gri | Kirli Beyaz | Siyah | Kiremit Kırmızısı | Çatı Yeşili | Havuz Mavisi

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Düşük viskozitede elastomerik sıvı kaplama
Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore D Sertliği	: 30 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 90 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAMER® HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 1 kg: 68601, 5 kg: 68605

Tanımı:
Silan uçlu hibrid polimer teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, kendiliğinden akışkan sıvı halde, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve izosiyanat içermeyen, yüksek teknoloji ürünü **şeffaf** kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hafif yaya trafiğine uygundur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Hafif yaya trafiği olan balkonlar ve teras çatılarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğaltaş, mermer, karo gibi malzemeler ile kaplı balkon ve teraslarda görünümü değiştirmeden su izolasyonu sağlamak için,
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- 2 mm'ye kadar çatlakların kapatılmasında,
- Mozaik, karo mozaik üzerine,
- Cam, cam tuğla üzerine,
- Demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- İçme suyu deposu, havuz ve sarnıçlarda,
- Parke, ahşap kapı ve pencere kasaları üzerine koruyucu kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak,
- Yukarıda kullanımı önerilen tüm yüzeylerin birbiri ile birleşim kombinasyonlarında kullanılır.

Avantajları:
- Mevcut kaplamayı zedelemeden ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkanı verir, dekoratiftir.
- Silikon yağı ve plastifiyan vb malzemeler içermediğinden doğaltaş, mermer gibi yapı malzemelerinde yağ kusmasından kaynaklanacak renk değişimlerine sebebiyet vermez.
- Teras, balkon gibi alanlarda hafif yaya trafiğinden dolayı oluşabilecek aşınmaya mukavemetlidir.
- **Nemli yüzeylere** dahi astarsız mükemmel yapışır, **yüksek aderans** sağlar.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- Çevreye ve insan sağlığına zararlı olan **solvent** ve **izosiyanat** içermemektedir. İç mekanlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir.
- Orta **esnekliktedir**. Kürlendikten sonra binanın hareket etmesinden kaynaklanan çatı, derz vb birleşim yerlerinde oluşan ve büyüyen çatlaklarda teknik özelliklerinden taviz vermeden yapışmaya, örtmeye ve korumaya devam eder. Geri toplama özelliğine sahiptir.
- Seyreltik asit ve alkalilere, tuza, deterjan, deniz suyu ve yağlara, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. İlk günkü özelliklerini yıllarca korur.
- %100 elastomerik polimer yapıdadır. Hacim kaybına uğramaz.
- Hemen hemen kokusuzdur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz.
- Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAIRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- AQUAMER HB INVISIBLE kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız ve seyreltmeyiniz. Kullanım öncesi çalkalayınız.
- AQUAMER HB INVISIBLE özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça veya rulo ile yüzeye sürülür.
- AQUAMER HB INVISIBLE yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 18 saat arasında beklenmesi gereklidir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir, nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.

Tüketim:
Yüzeyin tozumasını ve kirlenmesini engellemek amacıyla tek katta yaklaşık 0,2 kg/m², Emici olmayan yüzeylerde (fayans, seramik vb) iki katta yaklaşık 0,7 kg/m² (2 x 0,35 kg/m²), Emici yüzeylerde (beton, ağaç, doğaltaş vb) üç katta yaklaşık 1,0 kg/m² (3 x 0,35 kg/m²) kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürünün içine haricen su veya inceltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
1 kg olarak teneke kutularda,
5 kg'lık plastik kovada (1 adet 5 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde)

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda en fazla 3 kat istif ile 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2014.03.04.866/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı kaplama
Yoğunluk	: 1,10 ± 0,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Shore D Sertliği	: 35 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 90 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFiX® C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/3

Ürün Kodu: 61005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:

Çimento esaslı, **pozitif** ve **negatif** yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen, konsantre kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş **kristalize** özellikte toz bir harçtır. **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**'nin **konsantre** halidir. Betona daha fazla penetrasyon sağlamak için tek başına veya **AQUAFİX** uygulamaları öncesinde ilk kat olarak uygulanır.

Kullanım Alanları:

Pozitif Su Basıncı:

- Su depolarında ve yüzme havuzlarında,
- Temel ve perde duvarların yalıtımında,
- Barajlarda ve sulama kanallarında,
- Kanalizasyon borularında, atık su depolarında, beton borularda, rögarlarda ve sarnıçlarda kullanılır.

Negatif Su Basıncı:

- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında ve asansör çukurlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde kullanılır.

Avantajları:

- Hem pozitif, hem negatif su basıncına karşı etkilidir.
- **Yüksek oranda** ve **yoğun** kimyasal madde içerdiğinden uygulandığı beton yüzeye **daha fazla penetre** olur.
- Kırmızı renklidir. Bu sayede uygulamada herhangi bir bölümün atlanıp atlanmadığı kolaylıkla belli olur.
- Tatbik edildiği yüzey ile bütünleşir, yüzeyin içine nüfuz eder, uzun süreli ve tam bir su yalıtımı sağlar.
- Su ile her temasta betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. Su depoları için idealdir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur. Hava ve su buharı geçirimlidir, yapı nefes alır.
- Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile onarılmalıdır. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 5 kg AQUAFİX C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi fırça ile uygulama için 1,8 lt, mala ile uygulama için 1,2 lt su ile tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Daima suyu AQUAFİX C'nin içerisine ilave ediniz ve 15 dakika içerisinde tüketilecek kadar malzeme hazırlayınız.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama yüzeyine ve yapının yeni veya eski yapı olmasına göre üç farklı şekilde uygulanır:
  1. Şerbet (sulu harç): Nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik yönde iki kat olarak uygulanır. İstenirse şerbet uygulaması tek kat yapılır, ikinci katta konsantre ürün yerine **AQUAFİX** kullanılabilir. Konsantre ürünün kırmızı rengi ile uygulama yüzeyinin tamamen örtüldüğünden emin olunduktan sonra ikinci katta **AQUAFİX**'in gri rengi ile kırmızı katmanın üzeri örtülür ve yüzeyin rengi tekrar griye döner. Su basıncı olan yerlerde 3 kat uygulanması tavsiye edilir.
  2. Sıva: Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için 5 - 10 mm kalınlığında sıvanın içine katılarak uygulanabilir.
  3. Kuru Serpme: Soğuk derz uygulamalarında, yatay zeminlerde AQUAFİX C derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır.
- Bu 3 metodun hangisi kullanılırsa kullanılsın, uygulama sonrası su ile **kürleme** son derece önemlidir. Uygulamadan sonra AQUAFİX C'nin hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır.

Tüketim:

Şerbet Kıvamı	Pozitif su basıncı.....1 - 2 kg/m² (2 katta) Negatif su basıncı... 2 kg/m² (2 katta)
Sıva	2 - 3 kg/m² (5 mm kalınlığında sıvada)
Kuru Serpme	3 kg/m²

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX C'nin betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX C uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır.

Ambalaj:

5 kg'lık teneke kutularda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kırmızı renkli ince toz	
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt	
Su Karışım Oranı	: Şerbet	: 1 ölçü su / 2,50 - 2,75 ölçü Aquafix C
	Mala Kıvamı	: 1 ölçü su / 3,50 - 3,75 ölçü Aquafix C
	Sıva	: 1 ölçü Aquafix C / 2 ölçü sıva ile mala kıvamı elde edene kadar su
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika	
Kap Ömrü	: 15 dakika	
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası	
Servis Sıcaklığı	: - 20°C / +70°C	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFiX® Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

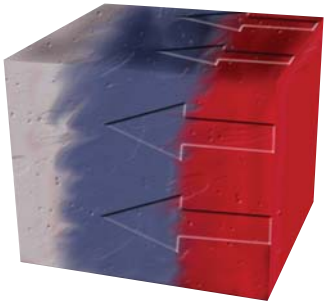
Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/3

Ürün Kodu: 61025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

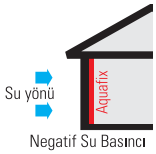
EN 1504-2

Tanımı:
Çimento esaslı, **pozitif** ve **negatif** yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen, kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş **kristalize** özellikte toz bir harçtır. Yapısındaki kimyasal maddeler, betonun bünyesinde bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder, kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeyen kristaller oluşturur. (Bakınız Şekil 1)



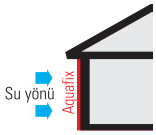
Şekil 1: AQUAFİX'in beton içerisine nüfuz ederek su yalıtımı sağlaması

Kullanım Alanları:
Negatif Su Basıncı:
- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Asansör çukurlarında kullanılır.



Negatif Su Basıncı

Pozitif Su Basıncı:
- Su depolarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Temel ve perde duvarların yalıtımında,
- Sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Barajlarda,
- Sarnıçlarda kullanılır.



Pozitif Su Basıncı

Avantajları:
- Hem **pozitif**, hem **negatif** su basıncına karşı etkilidir.
- Tatbik edildiği yüzey ile bütünleşir, yüzeyin içine nüfuz eder, uzun süreli ve tam bir su yalıtımı sağlar.
- Su ile her temasta, betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. İçme suyu depoları için idealdir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı AQUAFİX kuru serpme uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur.
- Dolgu yapılmadan önce izolasyon levhası gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, yapı nefes alır.
- Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi fırça ile uygulama için 10 lt, mala ile uygulama için 7 lt su ile tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Daima suyu, AQUAFİX'in içerisine ilave ederek karıştırınız.
- Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- 3 farklı uygulama metodu vardır:
  1. Şerbet (sulu harç): AQUAFİX nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik yönlerde iki kat olarak uygulanır. Birinci kat uygulamasının yüzeye daha fazla nüfuz etmesini arzu ediyorsanız AQUAFİX C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi'ni tercih ediniz. Bu malzeme, uygulamanın doğru bir şekilde tüm yüzeye tatbik edildiğini kontrol etmek amacıyla kırmızı renkte hazırlanmıştır. İkinci kat, birinci kat sertleşmiş ancak henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanır.

  2. Sıva: Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için birinci kat AQUAFİX uygulaması 5 - 10 mm kalınlığında bir sıva içine katılarak da yapılabilir. Arzu edilirse bu sıvanın içerisinde AQUAFİX C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi kullanılabilir. Bunun üzerine ikinci kat AQUAFİX şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.

  3. Kuru Serpme: Soğuk derz uygulamalarında yatay zeminlerde AQUAFİX derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır.

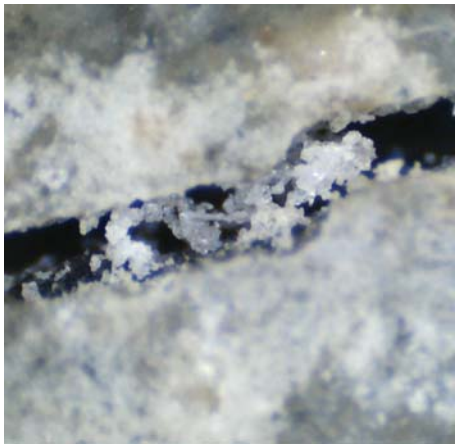
- Bu üç metodun hangisi kullanılırsa kullanılsın uygulama sonrası su ile kürleme son derece önemlidir. Uygulamadan sonra AQUAFİX'in hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için normal beton kürleme işleminde olduğu gibi su püskürtülmesi veya nemli çuval serilmesi faydalıdır.
- Yapının **yeni** veya **eski** olmasına göre uygulama yöntemlerinden bazıları tercih sebebidir:

  1. Yeni yapılara uygularken şerbet veya kuru serpme sistemi tercih edilmelidir:
  - Zeminden gelen suyun yalıtımı için AQUAFİX, döşeme betonunun dökümünden hemen önce, tesviye betonu yüzeyine toz şeklinde serpilerek veya şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir. Bu şekilde uygulama, suyun içeri sızmasını engelleyerek, zemini su basmasını önler. Grobeton üzerinden perdeleyen temellerde mümkünse su yalıtımı dış yüzeyden (suyun geldiği yönden) yapılmalı, mümkün değilse iç yüzeyden yapılmalıdır.
  - İnşaat esnasında beton dökümü arasında duraklamaların sebep olduğu soğuk derz uygulamalarında, yatayda toz şeklinde serpilerek, dikeyde ise şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.

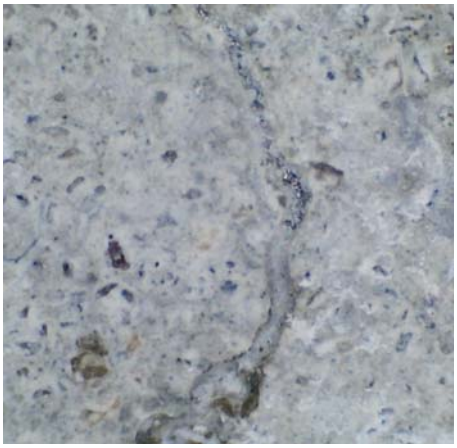
  2. Eski yapılara uygularken şerbet veya sıva sistemi tercih edilmelidir:
  Su sızıntısı olan veya kuvvetli su basıncına maruz kalan beton perdelerde:

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFİX uygulanmamış beton kiriş (0,5 mm çatlak)



AQUAFİX uygulanmasından 1 hafta sonra



AQUAFİX uygulanmasından 4 hafta sonra

- Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle bu deliklerin su basıncını azaltmak için bir matkap veya bir murç ile delikler, suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir.
- Birden fazla noktada sızıntı var ise, duvarın en alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır.
- Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla değil ise plastik boruya gerek yoktur.
- Yüzeyde plastik borunun dışında kalan her yerin su yalıtımı AQUAFİX sıva ile yapılır. Bu harcın 24 saat kürünü alması beklenir.
- Yüzeyin delikler hariç diğer kısımlarının yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır ve deliğin içi 3 - 4 ölçü AQUAFİX ile tamamlayıcı ürünü olan **AQUAFİX HARDENER**'ın 1 ölçü karıştırılması sonucu oluşturulan bir harç ile tıkanır.
- Tıkama harcı sertleşene kadar 1 - 2 dakika eldivenli elle kuvvetlice bastırılır.
- AQUAFİX sıva kürünü aldıktan sonra yalıtım, deliğin çevresini de içine alacak şekilde AQUAFİX şerbet sürülerek yapılır.

Çok eski beton, tuğla, briket üzerine su yalıtımı yaparken AQUAFİX sıva içine katılarak uygulanır.

Tüketim:

Şerbet Kıvamı	Pozitif su basıncı.....1 - 2 kg/m^2 (2 katta) Negatif su basıncı... 2 kg/m^2 (2 katta)
Sıva	2 - 3 kg/m^2 (5 mm kalınlığında sıvada)
Kuru Serpme	3 kg/m^2

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Kristal oluşumu ve nüfuz etme derecesi, betonun yoğunluğuna ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.
- AQUAFİX'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFİX daha henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış AQUAFİX üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış AQUAFİX üzerine uygulanacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri		
Görünüş	: Gri veya kırmızı renkli ince toz	
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt	
Su Karışım Oranı	: Şerbet	: 1 ölçü su / 2,25 - 2,50 ölçü Aquafix
	Mala Kıvamı	: 1 ölçü su / 3,25 - 3,50 ölçü Aquafix
	Sıva	: 1 ölçü Aquafix / 2 ölçü sıva ile mala kıvamı elde edene kadar su
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika	
Kap Ömrü	: 20 dakika	
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası	
Servis Sıcaklığı	: - 20°C / +70°C	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFiX® S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

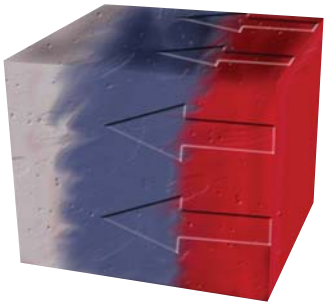
Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/3

Ürün Kodu: 61225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2 Standardına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, **sülfata dayanıklı**, **pozitif** ve **negatif** yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen, kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş **kristalize** özellikte toz bir harçtır. Yapısındaki kimyasal maddeler, betonun bünyesinde bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder, kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeyen kristaller oluşturur. (Bakınız Şekil 1)

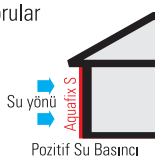


Şekil 1: AQUAFİX S'in beton içerisine nüfuz ederek su yalıtımı sağlaması

Kullanım Alanları:
Negatif Su Basıncı:
- Limanlar, köprüler gibi sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan her türlü betonarme yapıların su yalıtımında,
- Bodrum kat duvarlarının ve temellerin içten yalıtımında,
- Su depolarının dıştan yalıtımında,
- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve metrolarda,
- Zeminlerde ve yatay derzlerde,
- Asansör çukurlarında kullanılır.

Negatif Su Basıncı

Pozitif Su Basıncı:
- Su depolarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Temel ve perde duvarların yalıtımında,
- Sulama kanallarında,
- Kanalizasyon boruları, beton borular ve rögarlarda,
- Barajlarda,
- Limanlarda,
- Tersanelerde,
- Sarnıçlarda kullanılır.



Pozitif Su Basıncı

Avantajları:
- Betonu **sülfat ataklarına** karşı korur.
- Hem **pozitif**, hem **negatif** su basıncına karşı etkilidir.
- Tatbik edildiği yüzey ile bütünleşir, yüzeyin içine nüfuz eder, uzun süreli ve tam bir su yalıtımı sağlar.
- Su ile her temasta, betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen kristalize yapısı ile doldurarak sızdırmazlık sağlar.
- Zehirli değildir. Su depoları için idealdir.
- Yatay iş derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı AQUAFİX S kuru serpme uygulaması son derece kolay ve etkili bir yöntemdir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur.
- Dolgu yapılmadan önce izolasyon levhası gibi malzemelerle korunmasına gerek yoktur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, yapı nefes alır.
- Prizini almamış, taze betona uygulanabilir.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg AQUAFİX S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi fırça ile uygulama için 10 lt, mala ile uygulama için 7 lt su ile tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Daima suyu, AQUAFİX S'in içerisine ilave ederek karıştırınız.
- Kaptaki karışım 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- 3 farklı uygulama metodu vardır:

1. Şerbet (sulu harç): AQUAFİX S nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik yönlerde iki kat olarak uygulanır. İkinci kat, birinci kat sertleşmiş ancak henüz tam kurumamışken yaklaşık 3 - 4 saat içerisinde uygulanır.

2. Sıva: Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için birinci kat AQUAFİX S uygulaması 5 - 10 mm kalınlığında bir sıva içine katılarak da yapılabilir. Bunun üzerine ikinci kat AQUAFİX S şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.

3. Kuru Serpme: Soğuk derz uygulamalarında yatay zeminlerde AQUAFİX S derz aralıklarına toz halde serpilerek uygulanır.

- Bu üç metodun hangisi kullanılırsa kullanılsın uygulama sonrası su ile kürleme son derece önemlidir. Uygulamadan sonra AQUAFİX S'in hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için normal beton kürleme işleminde olduğu gibi su püskürtülmesi veya nemli çuval serilmesi faydalıdır.
- Yapının **yeni** veya **eski** yapı olmasına göre uygulama yöntemlerinden bazıları tercih sebebidir:

1. Yeni yapılara uygularken şerbet veya kuru serpme sistemi tercih edilmelidir:
- Zeminden gelen suyun yalıtımı için AQUAFİX S, döşeme betonunun dökümünden hemen önce, tesviye betonu yüzeyine toz şeklinde serpilerek veya şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir. Bu şekilde uygulama, suyun içeri sızmasını engelleyerek, zemini su basmasını önler. Grobeton üzerinden perdeleyen temellerde mümkünse su yalıtımı dış yüzeyden (suyun geldiği yönden) yapılmalı, mümkün değilse iç yüzeyden yapılmalıdır.
- İnşaat esnasında beton dökümü arasında duraklamaların sebep olduğu soğuk derz uygulamalarında, yatayda toz şeklinde serpilerek, dikeyde ise şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

2. Eski yapılara uygularken şerbet veya sıva sistemi tercih edilmelidir:
Su sızıntısı olan veya kuvvetli su basıncına maruz kalan beton perdelerde:

- Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle bu deliklerin su basıncını azaltmak için bir matkap veya bir murç ile delikler, suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir.
- Birden fazla noktada sızıntı var ise, duvarın en alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır.
- Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla değil ise plastik boruya gerek yoktur.
- Yüzeyde plastik borunun dışında kalan her yerin su yalıtımı AQUAFİX S sıva ile yapılır. Bu harcın 24 saat kürünü alması beklenir.
- Yüzeyin delikler hariç diğer kısımlarının yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır ve deliğin içi 3 - 4 ölçü AQUAFİX S ile tamamlayıcı ürünü olan **AQUAFİX HARDENER**'ın 1 ölçü karıştırılması sonucu oluşturulan bir harç ile tıkanır.
- Tıkama harcı sertleşene kadar 1 - 2 dakika eldivenli elle kuvvetlice bastırılır.
- AQUAFİX S sıva kürünü aldıktan sonra yalıtım, deliğin çevresini de içine alacak şekilde AQUAFİX S şerbet sürülerek yapılır.

Çok eski beton, tuğla, briket üzerine su yalıtımı yaparken AQUAFİX S sıva içine katılarak uygulanır.

Tüketim:

Şerbet Kıvamı	Pozitif su basıncı.....1 - 2 kg/m^2 (2 katta) Negatif su basıncı... 2 kg/m^2 (2 katta)
Sıva	2 - 3 kg/m^2 (5 mm kalınlığında sıvada)
Kuru Serpme	3 kg/m^2

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve AQUAFİX S'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat AQUAFİX S uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır.
- Kristal oluşumu ve nüfuz etme derecesi, betonun yoğunluğuna ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.
- AQUAFİX S'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat AQUAFİX S daha henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış AQUAFİX S üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış AQUAFİX S üzerine uygulanacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/02

Teknik Özellikleri

Görünüş	:	Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	:	~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	:	Şerbet : 1 ölçü su / 2,25 - 2,50 ölçü Aquafix S
		Mala Kıvamı : 1 ölçü su / 3,25 - 3,50 ölçü Aquafix S
		Sıva : 1 ölçü Aquafix S / 2 ölçü sıva ile mala kıvamı elde edene kadar su
Dinlendirme Süresi	:	3 - 5 dakika
Kap Ömrü	:	20 dakika
Uygulama Sıcaklığı	:	+5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	:	- 20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFiX® HARDENER Likit Tıkama Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1B

Ürün Kodu: 61106

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-3

Tanımı:
Su sızıntısı olan veya kuvvetli su basıncına maruz beton perdelerin su yalıtımı için geliştirilmiş, **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi** ile birlikte çalışan **likit** özellikte bir **tıkama** malzemesidir. Çok çabuk priz aldığından az miktarda hazırlanmalı, iyi karıştırılmalı ve hızlı uygulanmalıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Temel perde duvarları, bodrumlar, su depoları ve delik su borularındaki aktif su kaçaklarının izolasyonunda,
- İzolasyon öncesi mevcut su kaçaklarının tıkanmasında,
- Köşelere pah yapılmasında kullanılır.

Avantajları:
- **AQUAFİX** ile karıştırılarak hızlı donan ve su kaçaklarını kolayca tıkayan bir harç oluşturur.
- Akış halindeki suyu çok kısa zaman içerisinde durdurur.
- Kullanılması kolay, zehirsiz bir üründür.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle bu deliklerin su basıncını azaltmak için bir matkap veya murç yardımı ile delikler suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir.
- Birden fazla noktada sızıntı var ise, duvarın en alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır.
- Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla değil ise plastik boruya gerek yoktur.
- Yüzeyde plastik borunun dışında kalan her yerin su yalıtımı **AQUAFİX** ile yapılır. Bu uygulamanın yaklaşık 7 gün nemli kalması sağlanmalıdır.
- Yüzeyin delikler hariç diğer kısımlarının yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır.

Harcın Hazırlanması:
3 - 4 ölçü **AQUAFİX** ile tamamlayıcı ürünü olan AQUAFİX HARDENER 1 ölçü karıştırılarak harç hazırlanır.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç ile deliğin içi tıkanır.
- Tıkama harcı sertleşene kadar 1 - 2 dakika eldivenli elle kuvvetlice bastırılır.
- **AQUAFİX** sıva, kürünü aldıktan sonra yalıtım, deliğin çevresini de içine alacak şekilde **AQUAFİX** şerbet sürülerek yapılır.

Tüketim:
1 ölçü AQUAFİX HARDENER / 3 - 4 ölçü **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Yaklaşık 2 - 3 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar karışım hazırlayınız.
- Uygulamadan hemen sonra uygulama ekipmanlarını su ile temizleyiniz.

Ambalaj:
6 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUASTOP® Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı

Ürün Kodu: 62105

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R3 | CE | PCT

EN 1504-3

Tanımı:
Aktif su kaçaklarının yalıtımı ve tamiratında kullanılan, su ile reaksiyona girdiğinde **2 - 3 dakika içerisinde sertleşen** ve yüksek aderans sağlayan, özel tip çimento ve kimyasal katkılar içeren polimer takviyeli toz bir yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Her türlü mineral esaslı yüzeyde,
- Aktif su kaçaklarının izolasyonunda,
- İzolasyon öncesi mevcut su kaçaklarının tıkanmasında,
- Statik (durağan) çatlakların tamirinde,
- Temellerde,
- Kalıp içi gergi demir boşluklarının tıkanmasında,
- Bodrum katlarının iç taraftan yalıtımında,
- Köşelere pah yapılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı sertleşerek su geçirimsizlik sağlayan, çatlamayan bir üründür.
- 15 - 20 dakika sonra üzerine çimento bazlı malzemeler uygulanabilir.
- Rötre yapmaz, su kaçırmaz.
- Hızlı donan ve su kaçaklarını kolayca tıkayan bir harç oluşturur.
- Akış halindeki suyu çok kısa zaman içerisinde durdurur.
- Kullanılması kolay, zehirsiz bir üründür.
- Klor içermez, demir donatıyı korozyona uğratmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Mevcut çatlak ve delikler 20 mm derinliğe kadar genişletilmelidir. Köşeler dik kenarlı olarak kesilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
2 - 3 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar AQUASTOP'u temiz bir kabın içerisindeki su ile karıştırarak kullanıma hazır hale getiriniz. Su oranı AQUASTOP'un ağırlığının %24'ü ile %29'u arasında olmalıdır. 30 saniyeden fazla karıştırmayınız. Hazırlanan karışım parçalanmadan yoğrulabilen bir kıvamda olmalıdır. Suyun sıcaklığına dikkat ediniz, soğuk havalarda ılık veya sıcak su kullanınız.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç ısınmaya başlar. Yeterince ısındıktan sonra harcı elinizle konik şekle getirerek tek hareketle deliği tıkayınız ve elinizle kuvvet uygulayarak yaklaşık 2 dakika boyunca bastırınız.
- AQUASTOP tamamen sertleştikten sonra elinizi çekiniz.
- Tek seferde kapatılamayacak kadar büyük deliklerin tamiri için bu işlemi dışarıdan deliğin merkezine doğru ilerleyerek birkaç kez tekrarlayınız.

Tüketim:
1 lt hacim için yaklaşık 2 kg

Dikkat:
- **Mutlaka plastik eldiven kullanınız.**
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- AQUASTOP çok hızlı priz aldığı için yaklaşık 2 - 3 dakika içerisinde tüketebileceğiniz kadar karışım hazırlayınız.
- AQUASTOP esnek değildir. Dinamik (hareketli) çatlakların tamirinde ve tıkanmasında kullanılırsa daha sonra çatlamalar oluşabilir.
- Uygulamadan hemen sonra uygulama ekipmanlarını su ile temizleyiniz.
- Uygulama yapıldıktan sonra yaklaşık 15 dakika süreyle nemli tutulmalıdır. Kuru yüzeylerde bu süre yaklaşık 30 dakika olmalıdır.

Ambalaj:
5 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamda ve ağzı açılmamış ambalajında 6 ay süre ile saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 1,20 - 1,45 lt su / 5 kg toz
Priz Süresi	: ~ 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 30 dakika ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 12190)
	24 saat ≥ 10 N/mm^2 (TS EN 12190)
	28 gün ≥ 30 N/mm^2 (TS EN 12190)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/2

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62025, B Bileşeni: 63010

EN 1504-2 Standardına uygundur

Tanımı:
Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, **çatlak köprüleme** özelliği olan, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** ve **negatif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara maruz kalan yerlerde,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Teras çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Asansör çukurlarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- En az 3 mm kalınlığında uygulandığında +23°C'de 1,50 mm'ye kadar; katlar arasında file ile takviye edildiğinde 1,75 mm'ye kadar çatlak örtme özelliği bulunmaktadır. (EN 14891) Çatlak köprüleme özelliği -5°C'de dahi 0,75 mm'nin üzerindedir.
- Negatif (3 bar) ve pozitif (7 bar) su basıncına dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Kürünü aldıktan sonra ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Tam esnektir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FIXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 10 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 25 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Her katta 1,25 - 1,50 kg/m^2 uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2,50 - 3,00 kg/m^2). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3,75 - 4,50 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 10 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,07 kg/lt
Karışım Oranı	: 10 kg sıvı / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 7 bar pozitif (DIN 1048) / 3 bar negatif (EN 14891)
Yapışma Dayanımı	: ≥ 1 N/mm^2 (EN 1348) (28 gün)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/2

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62020, B Bileşeni: 63007

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:

Çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Su depoları ve yüzme havuzlarında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Teras çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Sarnıçlar, sulama kanalları, rögarlar, beton borularda,
- Banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Seramik, granit ve kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:

Her katta 1 kg/m^2 uygulanır, 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2 kg/m^2). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4 kg/m^2).

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:

A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 7 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/2

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62220, B Bileşeni: 63005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Çimento ve **akrilik** esaslı, yarı elastik, çift bileşenli bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Balkon ve teras çatıların yalıtımında (üzeri kaplanmak şartı ile),
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Su geçirimsizdir ve yarı esnektir.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, iç mekanlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma özelliği ve yarı elastik yapısı sayesinde seramik ve şap altında ekonomik bir su yalıtım tabakası oluşturur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FIXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 5,4 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT 2K 205 Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise, ikinci kat sürülmeden yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,5 kg/m^2 uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki kat sürülmelidir (2 - 3 kg/m^2). Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir (3 - 4,5 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 5,4 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,02 kg/lt
Karışım Oranı	: 5,4 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Orta
Basınçlı Su Dayanımı	: 2 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi - UV Dayanımlı (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.477/1

Ürün Kodu: A Bileşeni: 62120, B Bileşeni: 63107

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Beyaz çimento ve **akrilik** esaslı, **süper elastik**, çift bileşenli, **geliştirilmiş UV dayanımlı** bir su yalıtım malzemesidir. Yalıtım sağlamak için iki bileşenin birbiri ile karıştırılarak kullanılması gereklidir. **Pozitif** su basıncına dayanıklıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Gezilebilir teras çatıların yalıtımında,
- Banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Su depoları, sarnıçlar ve yüzme havuzlarında,
- Temel perde yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımında,
- Sulama kanalları, rögarlar ve beton borularda,
- Kaplıca, hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları:
- Elastiktir, büzülmez ve çatlamaz, **UV dayanımlıdır.**
- Hafif yük altında üzeri kaplanmayacak teras çatıların su yalıtımında güvenli uygulamalar sağlar.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Zehirsizdir, içme suyu depoları için idealdir.
- Esnekliği ve yüksek yapışma özelliği sayesinde seramik ve şap altında mükemmel bir yalıtım tabakası oluşturur.
- Beton yüzeyleri karbonatlaşma ve klorürden korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FIXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 7 kg B bileşeni temiz bir plastik kaba konur. 20 kg A bileşeni yavaşça sıvıya ilave edilir ve haricen su katılmadan tercihen 400 - 600 devir/dk'lık düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. 3 - 5 dakika dinlendirme süresinden sonra 30 saniye daha karıştırılır ve uygulamaya geçilir.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmeli ve bu süre aşılmışsa harç kullanılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUACEMENT UV500 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az 2 veya 3 kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de en az 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer yüzey kurumuş ise hafifçe nemlendirilmelidir. İkinci kat uygulama yapıldıktan sonra yüzey 3 gün boyunca güneşe ve hızlı kurumaya karşı korunmalıdır.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,5 kg/m^2 uygulanır ve 1 mm kalınlık elde edilir. En az iki ve üzeri açık bırakılacaksa üç kat sürülmesi tavsiye edilir. (3 - 4,5 kg/m^2).

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Kürlendikten sonra UV dayanımlıdır.
- Karışıma haricen su katmayınız.
- Her zaman toz bileşen, sıvı bileşene ilave edilmelidir.
- Uygulama sırasında yaş film kalınlığı tek kat için 2 mm'yi aşmamalıdır.

Ambalaj:
A Bileşeni: 20 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi çalkalayınız ve donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/03

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Beyaz renkli ince toz, B Bileşeni: Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,35 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	: 7 kg sıvı / 20 kg toz
Kap Ömrü	: 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Basınçlı Su Dayanımı	: 7 bar pozitif (DIN 1048)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3); 0,018 kg/(m^2.h^{0,5}) (TS 4045)
Dinlendirme Süresi	: 3 - 5 dakika
Kullanıma Alma Süresi	: Mekanik Dayanım: 3 gün, Su Geçirimsizlik: 7 gün
Üzerinin Kaplanma Süresi	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUACEMENT® 2K 207 B Bileşeni

Seramik Yapıştırıcıları ve Su Yalıtım Malzemeleri için Akrilik Esaslı Katkı Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1İ

Ürün Kodu: 63007

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:

AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi'nin **akrilik** esaslı B bileşenidir. Su yalıtım malzemelerine veya seramik yapıştırıcılarına katılarak su geçirimsizlik, esneklik ve yüksek aderans sağlar.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Çimento esaslı seramik yapıştırıcılarına karıştırılarak dış mekanlarda ve yerden ısıtmalı sistemlerde,
- Kaplıcalarda, içme suyu depolarında ve yüzme havuzlarında,
- Dış cephe kaplamalarında,
- Seramik üzerine seramik yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Çok yüksek yapışma performansı vardır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Çok esnektir.
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- Sıcak ve soğuk hava şartlarına dayanıklılık sağlar.
- Emici ve emici olmayan yüzeylerde aderansı kuvvetlendirir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- **AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi**'nin B bileşeni olarak kullanıldığı zaman yapılacak yüzey hazırlığı için 25. sayfaya bakınız.
- Seramik yapıştırıcıları ile birlikte kullanıldığı zaman yapılacak yüzey hazırlığı için ilgili seramik yapıştırıcısının bölümüne bakınız.

Uygulama Bilgileri:

- **AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi**'nin B bileşeni olarak kullanıldığı zaman uygulama bilgileri için 25. sayfaya bakınız.
- Seramik yapıştırıcıları ile birlikte kullanıldığı zaman ise uygulama bilgileri için ilgili seramik yapıştırıcısının bölümüne bakınız.

Tüketim:

Karışım Oranları Tablosu	AQUACEMENT® 2K 207 B Bileşeni	Su Miktarı	Toplam Sıvı
AQUACEMENT® 2K 207 A Bileşeni (20 kg)	7 kg	-	7 kg
Fayans ve Seramik Yapıştırma Harçları (25 kg)	2 kg	4,6 - 5,6 lt	6,6 - 7,6 kg
Granit Seramik Yapıştırma Harçları (25 kg)	2 kg	4,2 - 5,2 lt	6,2 - 7,2 kg

Dikkat:

- **AQUACEMENT 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi** bölümüne bakınız.
- İlgili seramik ve granit yapıştırıcısı bölümüne bakınız.

Ambalaj:

7 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,03 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Esneklik	: Çok iyi
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRiLAN® 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.509

Ürün Kodu: 5 kg: 64105, 15 kg: 64115

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik (elastomerik) reçine esaslı, tek bileşenli, **UV dayanımlı**, esnek bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Betonarme, galvaniz, çinko, alüminyum ve sac gibi değişik yüzeylerde,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Düz ve eğimli çatılarda,
- Baca kenarları, gizli dereler, saçak ve oluklarda,
- Teras ve balkonlarda kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır.
- Çok elastiktir, düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Su bazlı boyalar ile üzeri boyanabilir.
- **UV dayanımlıdır**.
- Sipariş üzerine çeşitli renklerde imal edilebilir.
- Ek yeri oluşturmaz.
- Solvent içermez, zehirsizdir. İçme suyu temasına uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AKRİLAN 600 yüzeye fırça veya rulo ile her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde minimum iki kat uygulanmalıdır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4 - 5 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Su basıncına karşı veya gezilebilir çatılarda iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** veya keçe gibi taşıyıcıların kullanılması tavsiye edilir.
- AKRİLAN 600, 5 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanıma 14 gün sonra ulaşır.
- Delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.

Renklendirme ve Boyama:
AKRİLAN 600 beyaz renkte üretilmektedir. Sipariş üzerine farklı renklerde üretilebilir. Uygulama esnasında su bazlı pasta tipi pigmentler ile renklendirilebilir. Üzeri akrilik esaslı su bazlı dış cephe boyaları ile boyanabilir.

Tüketim:
1 mm film kalınlığı için ..... 1,4 kg/m^2
Teras çatılarda..... 3 - 4 kg/m^2
Gizli derelerde..... 2 - 4 kg/m^2
(En az iki kat sürülmelidir. Yüksek koruma gereken yerlerde üç kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- AKRİLAN 600 sürekli su basıncı altında olan su depoları, yüzme havuzları ve temel yalıtımı için uygun değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Islak ve rutubetli zemine uygulanmamalıdır.
- Ürün uygulaması bittiğinde veya ara verildiğinde kapağını açık bırakmayınız.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/04

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik kopolimer sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kopmada Uzama	: > % 600 14 gün
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1062-3)
CO_2 Geçirgenliği	: CO_2 S_D > 50 m (EN 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: Sınıf I S_D < 5 (EN ISO 7783-2)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 saat (20°C)
Kullanıma Alma Süresi	: 5 - 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUALON® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.472/3

Ürün Kodu: 5 lt: 65005, 17 lt: 65017

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Uygulandıktan sonra yüzeyin altına nüfuz ederek, yağmur sularının içeri girmesini engelleyen **silikon** esaslı **renksiz yüzey koruyucu** ve **su itici** malzemedir. **Solvent** bazlıdır.

Kullanım Alanları:
- Dış cephelerde, dikey yüzeylerde,
- Beton, sıva, kayrak taşı gibi orta düzeyde emici yüzeylerde,
- Tuğla, gazbeton, traverten, doğaltaş gibi emici yüzeylerde,
- Eski eserlerin hava şartlarına karşı korunmasında ve restorasyonunda kullanılır.

Avantajları:
- Fırça, rulo veya tabanca ile kolayca uygulanır.
- İçerdiği silikon sayesinde suyu iterek yüzeyin kuru ve temiz kalmasını sağlar.
- Şeffaftır, görünümünün değişmemesi istenilen yüzeylerde ideal bir malzemedir.
- Hızlı su iticilik özelliği sayesinde yağan yağmur ile yüzey kendi kendini yıkar.
- Yüzeye çok iyi nüfuz eder, yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Alkali ve UV dayanımlıdır.
- Duvarların kuru kalmasını sağlayarak, ısı kaybını azaltır.
- Yüzeyin renginin solmasını engeller.
- Tozumayı engeller.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Geniş çatlaklar mutlaka tamir edilmeli ve uygulamadan önce kurutulmalıdır.

Karışım:
AQUALON uygulanmadan önce mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Sprey, fırça veya rulo ile en az iki kat uygulanmalıdır. Malzeme yüzey tarafından emilir emilmez su iticilik başlar. Bu esnada duvar nefes alma özelliğini yitirmez ve dış görünüşü değişmez.
- İkinci katın uygulaması yaş üstü yaş yöntemi ile birinci kat tam kurumadan yapılır.
- AQUALON yüzey örtücü değil, su itici bir malzeme olduğundan 1,4 kg/cm^2 su basıncına kadar etkilidir.

Tüketim:
200 - 600 g/m^2 (Çok su emici yüzeylerde tüketim artabilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +25°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- AQUALON boya üzerinde, toprak altında ve basınçlı su altında kullanılmaya elverişli bir ürün değildir.
- AQUALON, üzerine gelecek sıvaların ve diğer kaplamaların yapışmasına engel teşkil edebilir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir. Uygulama öncesi deneme yapınız.
- Ürüne haricen su, solvent vb herhangi bir madde katmayınız.
- Bazı yüzeylerde kararma, koyulaşma yapabilir.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapılmaz.

Ambalaj:
5 lt ve 17 lt'lik tenekelerde

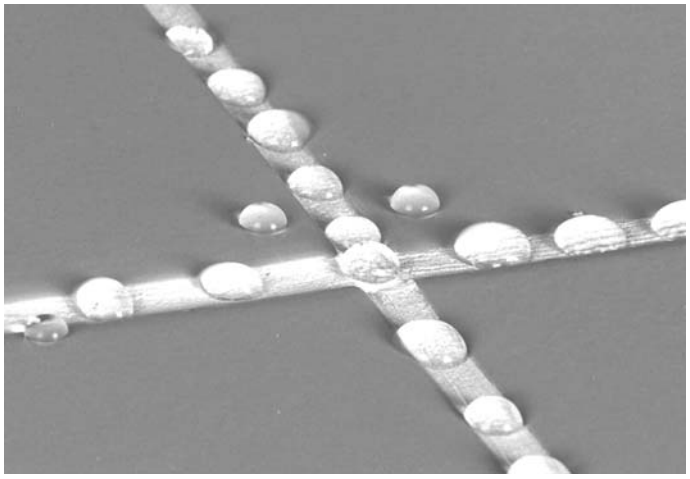
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. +15°C'nin üzerinde saklayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,80 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +25°C arası
Parlama Noktası	: +70°C
Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

iZO-CERA® Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.472/3

Ürün Kodu: 1 kg: 65101, 20 kg: 65120

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Uygulandıktan sonra yüzeyin altına nüfuz ederek, suyun içeri girmesini engelleyen **silikon** esaslı, **renksiz yüzey koruyucu** ve **su itici** malzemedir. Solvent içermez.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış cephelerde, tercihen dikey yüzeylerde,
- Seramik, fayans, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin ara derzlerinde su iticilik sağlanmasında,
- Balkon, teras gibi dış alanlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde,
- Beton, sıva, kayrak taşı gibi orta düzeyde emici yüzeylerde,
- Tuğla, gazbeton, traverten, doğaltaş gibi emici yüzeylerde,
- Eski eserlerin hava şartlarına karşı korunmasında ve restorasyonunda kullanılır.

Avantajları:
- Fırça ile kolayca uygulanır.
- Solvent içermediği için iç mekanlarda banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde güvenle kullanılabilir.
- İçerdiği silikon sayesinde suyu iterek yüzeyin kuru ve temiz kalmasını sağlar.
- Şeffaftır, görünümün değişmemesi istenilen yüzeylerde ideal bir malzemedir.
- Yüzeye çok iyi nüfuz eder, yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Alkali ve UV dayanımlıdır.
- Duvarların kuru kalmasını sağlayarak, ısı kaybını azaltır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Geniş çatlaklar mutlaka tamir edilmeli ve uygulamadan önce kurutulmalıdır.

Karışım:
İZO-CERA uygulamadan önce mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Fırça ile en az iki kat uygulanmalıdır. Malzeme yüzey tarafından emilir emilmez su iticilik başlar. Bu esnada duvar nefes alma özelliğini yitirmez ve dış görünüşü değişmez.
- İkinci katın uygulaması yaş üstü yaş yöntemi ile birinci kat tam kurumadan yapılır.
- Uygulama öncesi hasar görmüş derzler tamir edilip, derz dolguları yenilenmelidir. Uygulama sonrasında parlak yüzeylere taşan malzeme ıslak bezle silinmelidir.

Tüketim:
200 - 700 g/m^2 (Çok su emici yüzeylerde tüketim artabilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- İZO-CERA, boya üzerinde, toprak altında ve basınçlı su altında kullanılmaya elverişli bir ürün değildir.
- Metal, cam gibi yüzeyler ile temas ettirmeyiniz. Kalıcı bir lekelenmeye sebep olabilir.
- Ürüne haricen su, solvent vb herhangi bir madde katmayınız.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde uygulama yapılmaz.

Ambalaj:
1 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,00 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.611
Ürün Kodu: 66016
Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Su ve **bitümün** özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen kullanıma hazır bir **astar** malzemesidir. Her türlü bitümlü malzeme uygulaması öncesinde astar görevini görür. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde yapışma arttırıcı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Her türlü bitümlü membran veya bitümlü sürme esaslı su yalıtım malzemesi kullanımından önce astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Çok ekonomiktir.
- Üstün yapışma özelliği sayesinde üzerine kaplanan bitümlü malzemelerin yüzeye daha sağlam yapışmasını sağlar.
- Üzerine gelecek bitüm esaslı kaplamanın yüzeye daha sıkı ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Kullanıma hazır olup uygulanması kolaydır.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Ürün uygulamaya hazırdır, soğuk uygulanır. Homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp yüzeye bitüm fırçası, rulo veya püskürtme makinesi ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5 - 6 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 250 g/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX WP BASIC içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj:
16 kg'lık tenekelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,98 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: % 22
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 1 saat
	Tam Kuruma: 5 - 6 saat
	Test: 8 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/7A

Ürün Kodu: 66017

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Su ve **bitümün** özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen bir **astar** ve su izolasyon malzemesidir. Her türlü bitümlü malzeme uygulaması öncesinde astar görevini görür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Her türlü bitümlü membran veya bitümlü sürme esaslı su yalıtım malzemesi kullanımı öncesi astar olarak,
- Temel, mahzen, bodrum gibi binaların alt katlarında, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda,
- Parke yapıştırılmasında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Çok ekonomiktir.
- Üstün yapışma özelliği sayesinde üzerine kaplanan bitümlü malzemelerin yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.

Karışım:
% 20 oranında su ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

Uygulama Bilgileri:
- Soğuk uygulanır. Homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp yüzeye bitüm fırçası, rulo veya püskürtme makinesi ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 5 - 6 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Çatlak yüzeylerde veya daha yüksek su basıncına dayanması gereken yalıtım uygulamalarında camtülü, geotekstil keçe, tecrit bezi vb donatılarla takviye edilerek kullanılması tavsiye edilir.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 400 g/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX WP içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj:
17 kg'lık tenekelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: % 53
Yumuşama Sıcaklığı	: +62°C / +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 1 saat
	Tam Kuruma: 5 - 6 saat
	Test: 8 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® ELASTİK Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Solvent Bazlı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07C
Ürün Kodu: 66116
Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Modifiye bitüm ve **solvent** esaslı, tek bileşenli, elastik bir su yalıtım malzemesidir. Yapısındaki solventin buharlaşmasından sonra uygulandığı yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı elastik ve dayanıklı bir tabaka oluşturur. Yaklaşık **%1000 elastikiyet** özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları:
- Dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, mahzen, bodrum gibi binaların alt katlarında,
- İstinat ve perde duvarlarında,
- Teras yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.
- İç mekanlarda kullanılmaması tavsiye edilir.

Avantajları:
- Çok elastiktir.
- Ekonomiktir, kullanıma hazırdır.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX ELASTİK'in yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi** veya **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:
Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:
- Soğuk uygulanır.
- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 2 saatte kurur. Bir kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Her kat uygulama arasında 24 saat beklenmesi tavsiye edilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 600 g/m^2 (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent bazlıdır, iç mekanlarda kullanmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX ELASTİK içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj:
16 kg'lık tenekelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Kuruyana kadar zehirli gaz çıkardığından kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli solüsyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,98 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: % 65
Yumuşama Sıcaklığı	: +86°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 20 dakika, İlk kuruma: 2 saat, Son kuruma: 24 saat, Test: 2 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® ELASTİK W Bitüm Esaslı Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Su Bazlı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07E

Ürün Kodu: 66217

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Modifiye bitüm esaslı, tek bileşenli, **su bazlı,** elastik bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, mahzen, bodrum gibi binaların alt katlarında,
- Isı yalıtım levhalarının bitümlü membranlara yapıştırılmasında,
- Teras yalıtımlarında kaplama altına kullanılır.

Avantajları:
- Çözücü içermez, çevre dostudur.
- Ekonomiktir, kullanıma hazırdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.
- Düşey yüzeylerde sarkma ve akma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX ELASTİK W'nun yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi** veya **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:
Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:
- Soğuk uygulanır.
- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 5 - 6 saatte kurur. İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 800 - 1000 g/m^2 (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Haricen su katmayınız.
- BİTÜMFİX ELASTİK W içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Metal yüzeylerde astarsız kullanılmaz.

Ambalaj:
17 kg'lık tenekelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,03 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: % 55
Yumuşama Sıcaklığı	: +70°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 60 dakika, Son kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® ELASTİK ANTIROOT Bitüm Esaslı Kök Geçirimsiz Elastik Su Yalıtım Malzemesi - Solvent Bazlı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07E

Ürün Kodu: 66417

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Modifiye bitüm esaslı, tek bileşenli, solvent bazlı, özellikle toprak altında kalan yapı ve temellerin su yalıtımı için tasarlanmış, **bitki köklerine dayanıklı** ve kullanıma hazır elastik bir su yalıtım malzemesidir. Yaklaşık **%1000 elastikiyet** özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları:
- Dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Teras bahçelerin, çatıların, balkonların ve çiçeklik içlerinin yalıtımında,
- Ağaçlandırılmış ve bitki ekilmiş yeşil teras uygulamalarında,
- Temel, mahzen, bodrum gibi binaların alt katlarının veya yeraltı garajlarının su yalıtımında,
- İstinat ve perde duvarlarının zemin nemi ve sızıntı sularına karşı korunmasında,
- Galeri, drenaj ve su kanallarının suya ve rutubete karşı izolasyonunda,
- Park alanlarında kullanılır.

Avantajları:
- Bitki köklerine dayanıklıdır. Kaplamanın bitki kökleri tarafından delinmesini engeller.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Çok elastiktir
- Kullanıma hazır olup, kolay ve hızlı uygulanır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX ELASTİK ANTIROOT'nun yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi** veya **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.
- Bahçe çatı uygulamalarında malzeme geotekstil keçe ile korunmalı, toprak öncesi drenaj ve filtre işlerini gerçekleştirecek levhalardan faydalanmalıdır.

Karışım:
Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:
- Soğuk uygulanır.
- Malzeme düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar karıştırılıp, yüzeye bitüm fırçası, rulo veya püskürtme makinesi ile iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 2 saatte kurur. İlk kat tam kurumadan diğer kat sürülmemelidir. Her kat uygulama arasında 24 saat beklenmesi tavsiye edilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalı, gereken drenaj ve filtreleme işlemleri yapılmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 600 g/m^2 (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent bazlıdır, iç mekanlarda kullanmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Haricen su katmayınız.
- BİTÜMFİX ELASTİK ANTIROOT içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.

Ambalaj:
17 kg'lık tenekelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Kuruyana kadar zehirli gaz çıkardığından kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş solüsyon
Sıvı Yoğunluk	: ~0,98 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +35°C arasında
Katı Madde Oranı	: %65
Yumuşama Sıcaklığı	: +86°C
Kuruma Süresi	: Dokunma: 20 dakika, İlk kuruma: 2 saat, Son kuruma: 24 saat, Test: 2 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ALUFiX® Alüminyum Bitüm Esaslı Yansıtıcı Boya

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07D

Ürün Kodu: 17 kg: 66317

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Yansıtıcı alüminyum ihtiva eden, tek bileşenli, solvent bazlı koruyucu bir **bitüm** solüsyonudur.

Kullanım Alanları:
- Dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Yalnızca bitümlü ürünler ile su yalıtımı yapılmış yüzeylerin zararlı UV ışınlarından korunması amacıyla,
- Cami kubbesi, binaların kuzey duvarları, prefabrike su olukları üzerine yansıtıcı ve dekoratif amaçlı olarak,
- Su tanklarının ve diğer yapı elemanlarının üzerine sürülerek ısı birikimini azaltmak için kullanılır.

Avantajları:
- Bitümlü su yalıtımı ürünlerinin maruz kaldığı UV ışınlarının zararlarını azaltır, su yalıtımında oluşan çatlakların kolayca fark edilmesini sağlar.
- Yüksek yansıtma özelliği sayesinde sürüldüğü binaların iç yüzeylerinin daha serin kalmasını sağlar.
- Dekoratiftir. Alüminyum rengi ile bitümlü su yalıtım ürünlerinin istenmeyen siyah renginin üzerini örter.
- Yüksek yapışma kuvveti sayesinde bitümlü ürünlerin üzerine mükemmel yapışır.
- Ekonomiktir. Sürüldüğü yüzeylerde hızla kurur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Mutlaka bitümlü ürünler ile yalıtılmış uygulama yüzeyi, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- ALUFİX uygulanacak yüzeyin izolasyonu yapılmış ve göllenme yapmayacak şekilde doğru eğimi (min. %2) verilmiş olmalıdır.

Karışım:
Kullanıma hazırdır, inceltme gerekmez.

Uygulama Bilgileri:
- Soğuk uygulanır.
- Malzeme kullanım öncesi ve kullanım esnasında iyice karıştırılmalıdır. Fırça veya pulverizatör ile tek kat uygulanır.

Tüketim:
Her katta 150 - 200 g/m^2 (En az iki kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent bazlıdır, iç mekanlarda kullanmayınız.

Ambalaj:
17 kg'lık tenekelerde

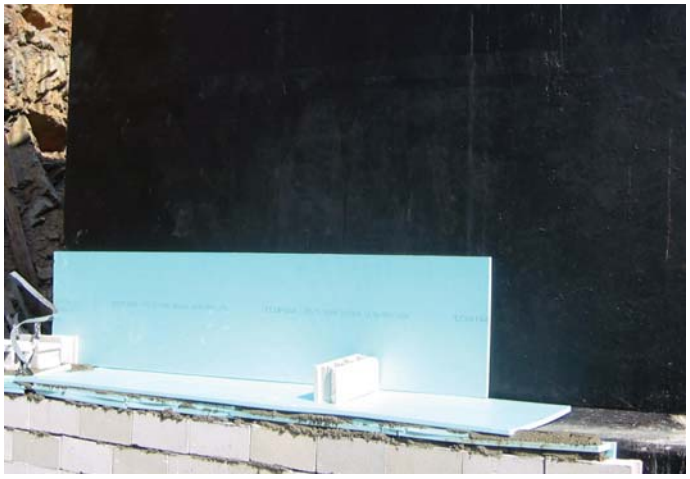
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Direkt güneş ışığına ve sıcağa maruz bırakmayınız. Bu ürün karakteri gereği gaz üretebilir. Kutu şişerse kapağını aralayarak gazı boşaltınız. Kullanım öncesi iyice karıştırınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Kuruyana kadar zehirli gaz çıkardığından kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Metalik gri renkli solüsyon
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,90 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Katı Madde Oranı	: % 29
UV Dayanımı	: Çok iyi

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® BC 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07E

Ürün Kodu: 67024

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Çimento ve **bitüm** emülsiyon esaslı, iki bileşenli, elastik ve su bazlı bir su yalıtım malzemesidir. BİTÜMFİX BC 2K elyaf takviyeli, macunumsu, kürlendikten sonra esnek, aderans özelliği yüksek ve yaşlanma süresi uzun bir malzemedir. Çabuk kurur ve kuruduktan sonra sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı elastik, dayanıklı ve suda çözülmez bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, istinat duvarları ve perde duvarların korunması ve izolasyonunda,
- Bodrum ve mahzen gibi mekanlarda,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında kullanılır.

Avantajları:
- Ekonomiktir.
- Kuru ve az nemli yüzeylere iyi aderans sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Tuzlara ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Kumlama yapma kaydı ile üzeri sıva ve harç tutar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır. Rötre çatlaklarını kolayca kapatır.
- EPS, XPS gibi ısı yalıtım plakaları BİTÜMFİX BC 2K'nın üzerine direkt olarak yapıştırılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX BC 2K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi** veya **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:
- 6 kg A bileşeni (toz) yavaşça 18 kg B bileşeni içine (kendi ambalajında) ilave edilir. Haricen su katılmadan düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışım 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Astar kuruduktan sonra BİTÜMFİX BC 2K yüzeye bitüm fırçası, mala veya püskürtme makinesi ile iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 1 - 2 saat içinde kurur. İlk kat tam kurumadan ikinci kat sürülmemelidir.
- BİTÜMFİX BC 2K soğuk uygulanır. Nemli veya az nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- Temel çukuru dolgusu yapılmadan önce BİTÜMFİX BC 2K'nın yüzeyi, dolgu esnasında zarar görmesini önlemek için drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile korunmalıdır. Perde duvarlar veya teras zeminlerde XPS gibi ısı yalıtım plakaları kullanılacak ise malzemenin kendisi yapıştırıcı amaçlı kullanılabilir.
- Hafriyat atığı ve inşaat molozu gibi malzemeler temel çukuru dolgusu için uygun değildir. Temel çukuruna dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,5 kg/m^2 (mala ile)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX BC 2K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Kullanma süresi geçmiş malzemeyi uygulamayınız.

Ambalaj:
24 kg'lık set teneke kovada
(Teneke kovada 18 kg sıvı bileşen ve poşette 6 kg toz)

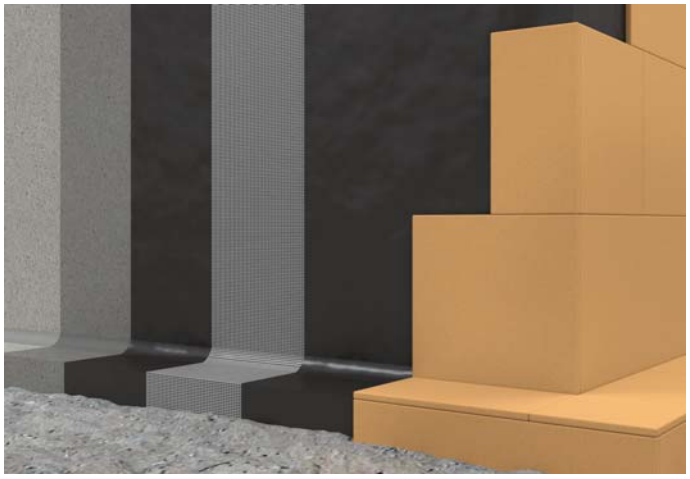
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz
	B Bileşeni : Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~ 1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~ 1,03 kg/lt
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,20 kg/lt
Karışım Oranı	: 18 kg sıvı / 6 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Kürlenme Süresi	: Dokunma: 1 saat, Tam kuruma: 5 - 6 saat, Test: 8 gün
Servis Sıcaklığı	: -5°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

BİTÜMFİX® ER 2K Bitüm ve Çimento Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.626/07E

Ürün Kodu: 67030

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Çimento ve **elastomerik reçine** takviyeli **bitüm** emülsiyon esaslı, iki bileşenli, elastik ve su bazlı bir su yalıtım malzemesidir. BİTÜMFİX ER 2K tiksotropik, kürlendikten sonra esnek, aderans özelliği yüksek ve yaşlanma süresi uzun bir malzemedir. Çabuk kurur ve kuruduktan sonra sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve neme karşı elastik, dayanıklı ve suda çözünmez bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, istinat duvarları ve perde duvarların korunması ve izolasyonunda,
- Bodrum ve mahzen gibi mekanlarda,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında kullanılır.

Avantajları:
- Ekonomiktir.
- Kuru ve az nemli yüzeylere iyi aderans sağlar.
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır, kılcal çatlakları kapatır.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Tuzlara ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Kumlama yapma kaydı ile üzeri sıva ve harç tutar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır. Rötre çatlaklarını kolayca kapatır.
- EPS, XPS gibi ısı yalıtım plakaları BİTÜMFİX ER 2K'nın üzerine direkt olarak yapıştırılabilir.
- Soğuk uygulamalıdır, kısa sürede kurur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Dik köşeler uygun şekilde pahlanmalıdır.
- BİTÜMFİX ER 2K'nın yüzeye daha iyi yapışması için uygulama öncesinde **BİTÜMFİX WP Bitüm Esaslı Astar ve Su İzolasyon Malzemesi** veya **BİTÜMFİX WP BASIC Bitüm Esaslı Membran Astarı** tek kat olarak yüzeye uygulanır. Astarın kuruması beklenmeli ve daha sonra uygulamaya geçilmelidir.

Karışım:
- 8 kg A Bileşeni (toz) yavaşça 22 kg B Bileşeni içine (kendi ambalajında) ilave edilir. Haricen su katılmadan düşük devirli bir mikser ile homojen hale gelinceye kadar topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışım 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Astar kuruduktan sonra BİTÜMFİX ER 2K yüzeye bitüm fırçası, mala veya püskürtme makinesi ile en az iki kat uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak 1 - 2 saat içinde kurur. İlk kat tam kurumadan ikinci kat sürülmemelidir.
- BİTÜMFİX ER 2K soğuk uygulanır. Nemli veya az nemli ancak yaş olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir.
- Uygulama esnasında iki kat arasına **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** kullanılması tavsiye edilir. File kullanımı ürünün taşıyıcılık özelliğini arttırır.
- Temel çukuru dolgusu yapılmadan önce BİTÜMFİX ER 2K'nın yüzeyi, dolgu esnasında zarar görmesini önlemek için drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile korunmalıdır. Perde duvarlar veya teras zeminlerde XPS gibi ısı yalıtım plakaları kullanılacak ise malzemenin kendisi yapıştırıcı amaçlı kullanılabilir.
- Hafriyat atığı ve inşaat molozu gibi malzemeler temel çukuru dolgusu için uygun değildir. Temel çukuruna dolması muhtemel su drene edilmelidir.
- Üzeri kaplanana dek delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır.
- Yağışlı havalarda ve +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim:
Her katta 1 - 1,5 kg/m^2 (mala ile)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- BİTÜMFİX ER 2K içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- Kullanma süresi geçmiş malzemeyi uygulamayınız.

Ambalaj:
30 kg'lık set plastik kovada
(Plastik kovada 22 kg sıvı bileşen ve poşette 8 kg toz)

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Sıvı bileşenini kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: A Bileşeni: Gri renkli ince toz, B Bileşeni: Siyah renkli elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş bitüm emülsiyonu
Yoğunluk	: A Bileşeni: ~1,40 kg/lt, B Bileşeni: ~1,03 kg/lt
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,20 kg/lt
Karışım Oranı	: 22 kg sıvı / 8 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Kürlenme Süresi	: Dokunma:1 saat, Tam kuruma: 5 - 6 saat, Test:8 gün
Servis Sıcaklığı	: -10°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® A Poliüretan Zemin Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.522/H

Ürün Kodu: 4 kg: 57004, 15 kg: 57015

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent bazlı, şeffaf, kullanıma hazır, hızlı kuruyan, pürüzlü ve emici yüzeyler için geliştirilmiş **astar** malzemesidir. Üzerine gelecek kaplamanın daha iyi yapışması için ara bir tabaka oluşturulmasını sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Beton, sıva ve emici yüzeylerin üzerine,
- Aşırı pürüzlü veya nemli yüzeylerde kaplama öncesi astar malzemesi olarak,
- Zeminlerde, poliüretan, MS veya hibrid esaslı su yalıtım malzemelerinin, zemin kaplamalarının ve son kat boyaların altına aderans arttırıcı astar malzemesi olarak,
- PVC, EPDM, bitümlü ve diğer polimerik membranlı yüzeylerde,
- Poliüretan esaslı parke tutkallarına astar malzemesi olarak,
- Tozuyan ve ufalanan yüzeylerin sabitlenmesinde,
- Mineral esaslı yüzeylerin aşınma direncinin arttırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri ve yapısal olmayan kılcal çatlakları doldurur, derinlemesine nüfuz eder. Hem fiziksel hem de kimyasal uyumluluğu arttırarak, çok daha uzun ömürlü yapışma ve süreklilik performansı oluşturur.
- Yüzeydeki boşluklar arasında bağlar oluşturarak ürün ve yapıştığı yüzey arasında bütünsel yapışma sağlar.
- Tek bileşenli olup solvent bazlıdır. Nem ile kimyasal reaksiyona girerek kürlenir. Şeffaftır ve kürlendikten sonra sağlam ve kalıcı bir alt katman oluşturur.
- -30°C ile +120°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş asitler, alifatik solventler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Yüzeydeki boşlukları doldurularak, üzerine uygulanacak kaplamanın sarfiyatını azaltır ve bitmiş kaplamanın görünümünün daha düzgün olmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Bitümlü, katranlı ve akrilik gibi yüzeyler atık kalmayacak şekilde iyice temizlenmelidir.
- Düz, parlak, cilalanmış, verniklenmiş yüzeyler üzerine POLAN A'nın yapışması zor olacağından bu tip yüzeyler uygulama öncesi pürüzlü hale getirilmelidir.
- Yüzeyin su, kar birikintilerinden arındırılmış olması ve devam eden su beslemelerinin kesilmesi gerekir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN A kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız.
- Tek bileşenli POLAN A Poliüretan Zemin Astarı, uygulama yüzeyine fırça veya rulo yardımı ile sürülür. Emici yüzeylerde gözeneklerin tamamen kapatılmasını sağlamak için, ilk katın sürülmesinden en az 2 - 5 saat sonra ikinci kat uygulama yapılmalıdır.
- POLAN A havadaki nem ile reaksiyona girdiği için kullanılacak miktar kadar hazırlanmalı ve kısa bir süre içerisinde uygulanmalıdır.
- POLAN A uygulanmış zemin 2 saat kadar sudan korunmalıdır.
- Astarlamadan sonra en fazla 48 saat içerisinde kaplama yapınız.
- Plastik bir eldiven ile yüzey kuruması her saat kontrol edilebilir, ürün uygulamasına geçilmesi için eldivenin yüzeyden rahat bir şekilde ayrılmasının beklenmesi gerekmektedir.

Tüketim:
Tek katta 150 - 300 g/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Ürünün içine haricen su veya seyreltici solvent katmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
4 kg ve 15 kg'lık teneke kutularda

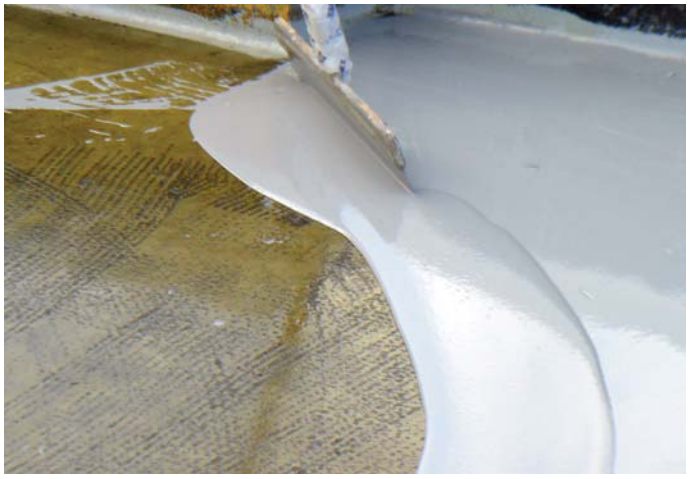
Raf Ömrü:
Kapağı açılmamış ambalajında, serin, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda (+10°C ile +25°C arasında) 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Yoğunluk	: ~1,0 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Aşınma Direnci	: Dirençli
Su Direnci	: Su geçirmez
Kuruma Süresi	: 2 - 5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +120°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



Ürün Kodu: 3 kg: 57103, 25 kg: 57125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, **UV dayanımlı,** üzerinde gezilebilen, solvent bazlı bir **kaplama** ve **su yalıtım** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Dış mekanlarda,
- Beton, taş, oluklu levha, metal gibi yüzeylerin üzerine,
- Teras çatılarda, yağmur derelerinde kaplama malzemesi olarak,
- Su yalıtımında (içme suyu teması hariç),
- Poliüretan köpük uygulamalarının UV ışınlarından korunmasında kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye, eski kaplamalara dahi mükemmel uygulanır.
- **Tek bileşenli** olup solvent bazlıdır. Uygulaması kolay, elastik bir malzemedir. Kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- **UV**'den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden güneş ışınlarına dayanıklıdır. Depolimerizasyona karşı stabildir.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Yüksek katı madde oranına sahiptir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.
- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.
- Tek veya çift bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeyin **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmış olması gerekmektedir.
- Uygulama öncesi yüzey kuru ve mutlaka nemden arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 500 kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katmayınız.
- Tek bileşenli POLAN 500 Poliüretan Kaplama uygulama yüzeyine fırça, rulo veya püskürtme tabancası ile sürülür. En az iki kat uygulama yapmak gerekmektedir. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir.
- Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 400 - 700 g/m^2 (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN 500 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için **POLAN 620** ürününü kullanınız.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Karışıma haricen su katmayınız. İnceltme yapmamanız tavsiye edilir. Ancak çok gerekli hallerde maksimum %10 oranında saf ksilen ile inceltilebilir, bu oran aşılmamalıdır. Başka inceltici kullanılmamalıdır.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 24 saat önce +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
3 kg ve 25 kg'lık teneke kutularda

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Kirli Beyaz | Gri

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kirli beyaz veya gri renkli sıvı emülsiyon
Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: ~ % 90
Yapışma Dayanımı	: ≥ 0,8 N/mm^2 (TS EN 1542)
Çekme Dayanımı	: ≥ 8 N/mm^2 7 gün (DIN 53504)
Kopmada Uzama	: > % 400 7 gün (DIN 53504)
Kopma Kuvveti	: 2,30 N/mm^2
%100 Modülüs	: 2,10 N/mm^2
Shore A Sertliği	: 65 (7 gün)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 16 - 24 saat (+23°C'de)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +90°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA

POLAN® 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 68006

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Poliüretan esaslı, iki bileşenli, sıvı halde, **solvent içermeyen** bir su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda ve üzeri kaplanmak şartı ile dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Beton, taş, ahşap ve metal gibi yüzeylerin üzerine,
- Su depolarında, yüzme havuzlarında kullanılır.

Avantajları:
- Solventsiz olduğundan, kapalı alanlarda güvenle kullanılabilir. İçme suyuna karışmaz.
- Fırça veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- -30°C ile +120°C arasındaki sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Yaşlanmaya dirençlidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey kuru ve mutlaka nemden arındırılmış olmalıdır.

Karışım:
- POLAN 620, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 1 kg B bileşeni, 5 kg A bileşeni üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 2 - 3 dakika karıştırılmalıdır.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacak ise bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 620 uygulaması öncesinde herhangi bir astara gerek yoktur.
- Hazırlanan karışım, yüzeye fırça veya rulo ile sürülür. 10 dakika içerisinde hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınmalı ve en az 2 kat uygulama yapılmalıdır. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir. Bu süre 24 saati aşmamalıdır.
- Karışımdan 30 - 45 dakika sonra geriye dönüşü olmayan jelleşme başlar.
- Nihai kürlenme 3 günde gerçekleşir.

Tüketim:
Her katta 600 g/m^2 (En az iki kat sürülmelidir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- UV dayanımı olmadığı için direkt güneşe maruz bırakılmamalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır. Asgari 2 saat su ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:
A Bileşeni: 5 kg'lık teneke kutuda
B Bileşeni: 1 kg'lık teneke kutuda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/05

Standart Renkler
Havuz Mavisi
Kirli Beyaz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Havuz mavisi veya Kirli beyaz renkli sıvı emülsiyon
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,35 kg/lt
Karışım Oranı	: 5 kg A Bileşeni / 1 kg B Bileşeni
Uygulama Sıcaklığı	: + 5°C ile +30°C arası
Karışımı Kullanma Süresi	: 30 - 45 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat (+23°C)
Tam Sertleşme	: 3 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +120°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 2,5 kg: 68102, 10 kg: 68110

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, elastik, **UV dayanımlı**, üzerinde gezilebilen, solvent bazlı, **şeffaf** son kat kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Dış mekanlarda,
- Sırlı fayans, seramik, doğaltaş, mermer, karo gibi malzemelerle kaplı ve hafif yaya trafiği olan balkon ve teraslarda mevcut kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su izolasyonu sağlamak için,
- Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde,
- Endüstriyel zemin kaplamalarında,
- Mozaik, karo mozaik üzerine,
- Cam, cam tuğla üzerine,
- Demir, çelik, alüminyum gibi metaller üzerine,
- CTP, PVC ve polikarbonat çatı kaplamaları üzerine,
- Ahşap kapı, pencere kasaları üzerine koruyucu kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye, eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Mevcut kaplamayı zedelemeden ve şeffaf olmasından dolayı alt kaplamanın görüntüsünü değiştirmeden su yalıtımı yapma imkanı verir, dekoratiftir ve yaya trafiği aşınmasına dayanıklıdır.
- **UV dayanımlıdır**, sararmaz.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece dayanıklıdır. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.
- Kürlendikten sonra suya ve dona karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi yüzey kuru ve nemden arındırılmış olmalıdır.
- Nemli ve ıslak yüzeylerde veya negatif taraftan su alan ve tuz kusmasına maruz kalan alanlarda kullanılmamalıdır.
- Parlak ve emici yüzeyler zımparalanarak pürüzlü hale getirilir ve sonrasında **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** veya **POLYMERA 100A MS ve Hibrid Polimer Astarı** ile astarlanabilir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 600 INVISIBLE kullanıma hazırdır, haricen herhangi bir madde karıştırmayınız.
- Tek bileşenli POLAN 600 INVISIBLE uygulama yüzeyine fırça, rulo veya havasız püskürtme tabancası ile sürülür. En az iki kat uygulamak gerekmektedir. Katlar arasında bekleme 8 - 24 saattir.
- Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir.
- Dikey yüzeylerde akma kontrolü yapın, ince katlar halinde sürün.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 250 - 300 g/m² (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Solvent içerir, yanıcıdır. Kapalı mekanlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz.
- POLAN 600 INVISIBLE içme suyu depoları yalıtımında uygun değildir. Bu tip yüzeyler için **POLAN 620** ürününü kullanınız.
- Karışıma haricen su katmayınız. İnceltme yapmamanız tavsiye edilir. Ancak çok gerekli hallerde maksimum %10 oranında saf ksilen ile inceltilebilir. Bu oran aşılmamalıdır. Başka inceltici kullanılmamalıdır.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 24 saat önce +15°C'de bekletilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

Ambalaj:
2,5 kg ve 10 kg'lık teneke kutularda

Raf Ömrü:
+15°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Açılmış ambalajlar sıkıca kapansa dahi içindeki ürün kısa sürede donacağından açılmış tenekeleri tüketiniz.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Shore D Sertliği	: 35 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 80 ± 30 dakika
Kabuk Bağlama Süresi	: 6 - 8 saat
Katlar Arası Bekleme	: 8 - 24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Nihai Kürlenme Süresi	: 7 gün
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® PVC Pah Bandı

Ürün Kodu: 100 mm: 69001, 120 mm: 69002

Tanımı:
Elastik, termoplastik elastomer esaslı, **polyester** file taşıyıcılı, yapı ve genleşme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik **derz yalıtım** bandıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak mekanlarda fayans, seramik ve su yalıtımı uygulamalarından önce,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş-çıkış uygulama detaylarında,
- Balkon ve teraslardaki dik dönüşlerde, sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katmanları arasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan dinamik (hareketli) çatlakların ve soğuk derzlerin yalıtılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO PVC Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra IMPERMO PVC Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- IMPERMO PVC Pah Bandı 5 cm bini yapılarak uygulanmalıdır.
- Sonrasında IMPERMO PVC Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO_2 köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.
- Sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda uygulanması tavsiye edilmez.

Ambalaj:
50 metrelik rulo halindedir. 100/50 mm ve120/70 mm ebatlarında iki farklı çeşidi vardır.

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Ortası mavi - gri, kenarları beyaz rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 27 g/m (100/50) mm, 35 g/m (120/70) mm
Et Kalınlığı	: 0,67 mm (100/50) mm, 0,56 mm (120/70) mm
Genişlik	: 100 mm (50 mm termoplastik elastik kısım)
	120 mm (70 mm termoplastik elastik kısım)
Boyuna Kopma Uzaması	: %29 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	: %125 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: 3 bar pozitif
UV Dayanımı	: Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +90°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® PU Pah Bandı

Ürün Kodu: 69101

Tanımı:
Polyester keçe taşıyıcılı **poliüretan** malzemeden üretilmiş ve **%160** kopmada uzama özelliğine sahip, yapı derzlerinde kullanıma hazır **pah** bandıdır. Özel üç kat tabakadan oluşur. Orta kısmı su geçirimsiz poliüretan membran, diğer iki katı non-woven polyesterden oluşmaktadır. Her iki köşede 2 cm'lik delikleri mevcuttur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Havuz, su deposu, banyo, WC gibi ıslak mekanlarda,
- Su deposu, havuz gibi boru giriş-çıkış uygulama detaylarında,
- Süzgeç detaylarında,
- Balkon ve teraslardaki dik dönüşlerde, sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katmanları arasında kullanılır, su geçirmez ve çatlakları önler.

Avantajları:
- Sürme esaslı su yalıtım malzemeleri ile birlikte kullanılarak donatı takviyesi sağlar.
- Kolayca kesilir ve her türlü su yalıtımı detayında kolaylıkla uygulanır, ekonomiktir.
- Yırtılmaz, darbelere ve eğilmelere karşı mukavemet gösterir.
- Su geçirmemesine rağmen, su buharı geçirgenliği vardır.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO PU Pah Bandı uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir ve uygulamaya hazır şekilde saklanır.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra IMPERMO PU Pah Bandı soğuk derz, köşe ve yatay-dikey birleşim yerleri ve dinamik çatlakların üzerine serilir. Pah bandının su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- IMPERMO PU Pah Bandı 5 cm bini yapılarak uygulanmalıdır.
- Sonrasında IMPERMO PU Pah Bandı'nın üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Uygulama sonrasında pah bandının üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Ürüne yangının sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO_2 köpük uygulaması yaparak yangını söndürünüz.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.

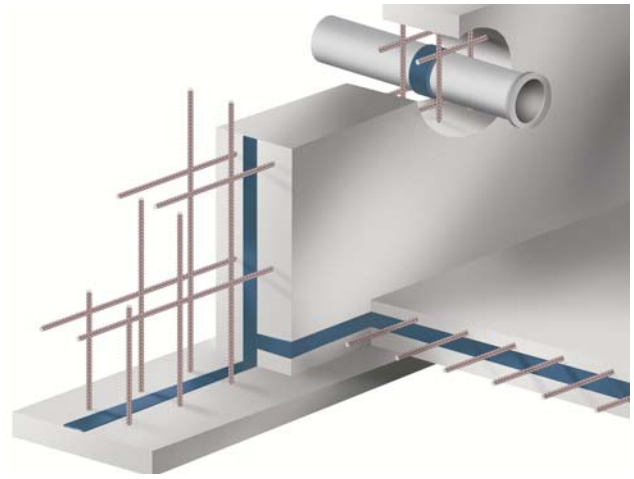
Ambalaj:
50 metrelik rulo halinde

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 185 g/m^2
Et Kalınlığı	: 0,44 mm
Genişlik	: 120 mm
Boyuna Kopma Uzaması	: %24 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	: %160 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: 3 bar pozitif
UV Dayanımı	: Minimum 500 saat (DIN EN ISO 4892-2)
Servis Sıcaklığı	: -5°C / +90°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® Su ile Şişen Bant



Ürün Kodu: 5 mm: 69205, 10 mm: 69210

Tanımı:
Sodyum bentonit ve bütil kauçuk esaslı **su tutucu** derz bandıdır. Su ile temasta şişerek beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Havuzlarda, su depolarında, arıtma tesislerinde,
- Temel-perde birleşimlerinde,
- Rögarlarda,
- Boru giriş-çıkışlarında,
- Kablo kanallarındaki inşaat derzlerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde,
- İnşaat derzlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kullanımı kolaydır. Diğer su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirger.
- Su ile temas ettiğinde şişerek beton soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- IMPERMO Su ile Şişen Bant su ile temas halinde normal hızla şişer, taze betona zarar vermez.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.
- Çok pürüzlü yüzeyler uygulama sonrasında su sızıntısına sebep olabilir. Su ile şişen bandın yerleştirileceği yüzeyin, beton henüz sertleşmeden mala veya bir tahta parçasıyla düzeltilmesi tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyine yetecek miktarda ürün rulodan makas veya maket bıçağı ile kesilir.
- IMPERMO Su ile Şişen Bant uygulama yapılacak kesitin ortasına mekanik veya yapıştırma yöntemleriyle sabitlenmelidir. Yüzeye en az 15 saniye bastırılmalıdır.
- Gerekli durumlarda bant yüzeye **REPOX 310 Epoksi Esaslı Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı** ile yapıştırılabilir.
- Ek yerleri yan yana veya uç uca getirilmeli, üst üste bindirilmemelidir.
- Düzgün şekilli olmayan, agregaları yüzeyde olan betonarme yüzeylerde bandın her noktaya temas ettiğine dikkat edilmelidir.
- Silikonlu kağıt sıyrılmalıdır.
- IMPERMO Su ile Şişen Bant'a zarar vermeyecek şekilde üzerine beton dökülebilir.
- Boru giriş-çıkış detaylarında yapılan uygulamalarda, IMPERMO Su ile Şişen Bant yerleştirildikten sonra üzeri çimento esaslı bir ürün ile kaplanması önerilmez, çünkü bant su ile şişeceğinden kaplamayı çatlatacaktır, dolayısıyla epoksi esaslı tamir harcı tercih edilmelidir.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Ürün kullanılacağı zamana kadar ambalajından çıkarılmamalıdır.
- Uygulama sonrası üzeri beton ile kaplanana kadar su ile temas ettirilmemelidir.
- Direkt güneş ışığına ve sıcağa maruz bırakmayınız.

Ambalaj:
5 mm x 20 mm x 10 m
10 mm x 20 mm x 5 m

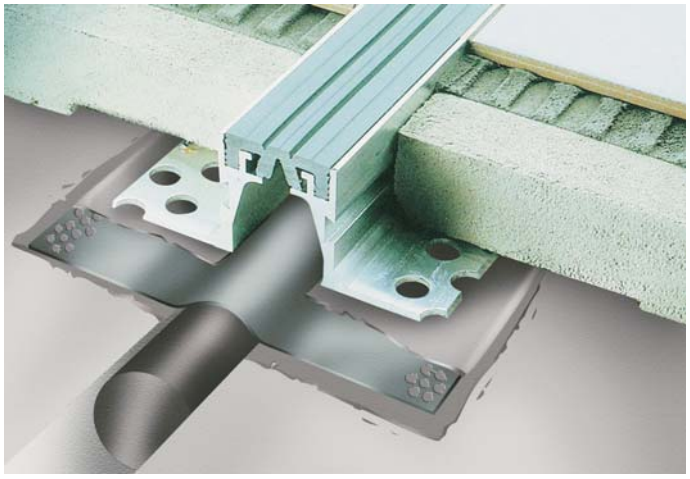
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında rutubetsiz ortamda 12 ay süre ile saklanabilir.

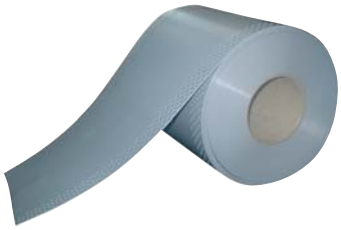
Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Lacivert renkte rulo bant
Su Basıncına Dayanım	: ≥ 7 bar (7 gün suda)
Shore A Sertliği	: ~ 50 (DIN 53505)
Kopmada Uzama	: > %250 (DIN 53504)
Hacimsel Değişim	: Suda 7 gün sonunda ≥ %100 (DIN 53521)
	Suda 14 gün sonunda ≥ %150 (DIN 53521)
	10 Kez Kuru/Islak Çevrimi* ≥ %100 (DIN 53521)
	**1 Çevrim 7 gün kuru ve 7 gün suda bekleme*

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı





Ürün Kodu: 200 mm: 69301, 250 mm: 69302

Tanımı:
Termoplastik elastomer esaslı, genleşme (dilatasyon) derzleri için kullanıma hazır banttır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Baraj, karayolu, tünel, metro gibi her türlü mühendislik yapılarında,
- Su deposu, havuz, otopark ve alışveriş merkezlerinde,
- Genleşme (dilatasyon) derzlerinde yatay ve düşey uygulamalarda,
- İçeriden ve dışarıdan yapılan radye temel perde birleşimlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Genleşme derzlerinde su yalıtımı sağlar.
- Muhtelif kimyasallara dayanıklıdır.
- **REPOX 310** ile yapıştırılarak yatay ve düşey uygulamalardaki detayları çözer.
- Genleşme derzlerinde IMPERMO COMBI ile su yalıtımını yaptıktan sonra üzerine dilatasyon profilleri konur ve estetik çözüm sağlar.
- Ekonomiktir.
- Poliüretan mastiğin kullanılmadığı genleşme derzlerinde bile rahatlıkla uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru veya hafif nemli olabilir. Islak, karlı yüzeylerde, yağışlı havalarda uygulama yapılmaması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak genleşme (dilatasyon) derzinin uzunluğuna göre IMPERMO COMBI, makas ya da maket bıçağı ile kesilir.
- Gerekirse dilatasyon genişliğinden daha büyük bir polietilen fitil derze konur. Kavis (omega) yapması için biraz yukarı doğru çıkartılır.
- İki bileşenli epoksi esaslı **REPOX 310** karıştırılır. Mala ile her iki beton yüzeye sürülür.
- IMPERMO COMBI'nin üzeri az miktarda tiner ile silinerek temizlenir ve genleşme derzinin üzerine omega yapacak şekilde yerleştirilir. (Eğer bant uygulamasında ek yapılacak ise binileri en az 10 cm üst üste gelecek şekilde yerleştirilir. Bini yerlerinin alt ve üst taraflarına sıcak hava kaynağı tutularak eritildikten sonra birleştirme yapılır.)
- IMPERMO COMBI'nin yan tarafında bulunan deliklerden **REPOX 310**'un yukarı doğru çıktığı görülmelidir.
- **REPOX 310**'un ilk kat uygulaması sertleştikten sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılır.
- Dekoratif bir görünüm elde etmek için bandın orta kısmına derz genişliğine uygun maskeleme bandı yapıştırılabilir. Uygulama sonrası bu bant sökülmelidir.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Ürün, kullanılacağı zaman ambalajından çıkarılmalıdır.
- Uygulama öncesi ve sonrasında delici ve kesici aletlerin ürünün yapısına zarar vermemesine dikkat edilmelidir.
- Üzerine alev sıçraması halinde su jeti ile yıkayınız ve CO_2 köpük uygulayıp yangını söndürünüz.

Ambalaj:
Karton kutuda 20 metrelik rulo halindedir. Genişliği 200 mm veya 250 mm, et kalınlığı 1 mm'dir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkte rulo bant
Ürün Ağırlığı	: 950 g/m^2
Shore A Sertliği	: 94
Boyuna Kopma Uzaması	: %392 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kopma Uzaması	: %992 (DIN EN ISO 527-3)
Maksimum Patlama Basıncı	: > 4 bar
Boyuna Kırılma Yükü	: 12,0 N/mm^2 (DIN EN ISO 527-3)
Enine Kırılma Yükü	: 12,1 N/mm^2 (DIN EN ISO 527-3)
Yangın Sınıfı	: B2 (DIN EN 4102)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +90°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

IMPERMO® Su Yalıtım Filesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.479/1

Ürün Kodu: 69401

Tanımı:
Cam ipliğinden dokunan, kılcal çatlak oluşumuna karşı direnç kazandıran ve daha yüksek su basıncına dayanması istenen su yalıtım sistemlerinde takviye amaçlı kullanılan, yüksek **alkali dayanımına** sahip bir su yalıtım filesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Alkali dayanımı isteyen tüm sürme esaslı su yalıtımı uygulamalarında,
- Su deposu, havuz gibi yüksek su basıncı istenen alanlarda,
- Balkon ve teraslarda sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin katları arasında takviye amaçlı kullanılarak çatlamaya karşı direnç kazandırılmasında,
- Temel yalıtımı, istinat duvarları ve bodrum yalıtımı gibi harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara maruz kalan yerlerde takviye amaçlı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Arasına uygulandığı sürme esaslı su yalıtım malzemelerinin su basıncına ve ezilmelere karşı mukavemetini ve taşıyıcılık özelliklerini arttırır.
- Alkali dayanımlı olup zaman içinde erimez ve kopmaz.
- Mevsimsel sıcaklık değişimlerine dayanıklıdır. Yıl içerisinde gözlenen gerilmeleri tolere eder ve kılcal çatlak oluşma eğilimini engeller.
- Yaşlanmaya karşı dirençlidir. Çürümez.
- Dalgalanma ve kıvrım oluşturmadığından kullanımı kolaydır.
- Küf tutmaz, nemden etkilenmez.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yapılacak yere ve ortam şartlarına uygun su yalıtım malzemesi seçilmelidir.
- Yüzeye su yalıtım malzemesi sürülmeden önce IMPERMO Su Yalıtım Filesi uygulama yapılacak yere göre ölçüsü alınarak kesilir.
- Sürme esaslı su yalıtım malzemesinin ilk katı sürüldükten sonra harç henüz yaş iken IMPERMO Su Yalıtım Filesi belirli bir köşeden başlanarak pot yapmayacak şekilde aşağıdan yukarıya doğru serilir. Su yalıtım filesinin su yalıtım malzemesinin içerisine gömülmesi için yalıtımın ilk katı biraz fazla sürülmelidir.
- Uygulama esnasında file bitişlerinde 5 - 10 cm üst üste bindirerek uygulayınız.
- Sonrasında IMPERMO Su Yalıtım Filesi'nin üzerine ikinci kat su yalıtım malzemesi sürülerek üzeri tamamen örtülmeli ve yalıtım sonlandırılmalıdır.

Tüketim:
Metretül

Dikkat:
- Uygulama sonrasında filenin üzerinin tamamen örtüldüğünden emin olunuz.
- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız ve dondan koruyunuz.
- +5°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında saklayınız.
- File ruloları dik olarak saklayınız.

Ambalaj:
50 metrelik rulo halinde

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayınız.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli file
Malzeme Yoğunluğu	: 60 ± 2 g/m^2
Kaplama Tipi	: Alkali dayanımlı
Kare Ölçüleri	: 2,8 x 2,8 mm
Standart Genişlik	: 100 ± 1 cm
Rulo Uzunluğu	: 50 ± %2 m
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

1- Mevcut kaplamaların (seramik, karo vb) görünümlerini bozmadan su yalıtımı nasıl yapılır?

Seramik, mermer, doğaltaş, ahşap, karo gibi mevcut kaplamalar zamanla yıpranarak derz aralarından su sızmalarına sebep olabilirler. Eski binaların su yalıtımı yapılmamış balkon, teras gibi dış şartlara maruz kalan alanlarında veya banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerinde bu tarz şikayetlerle sık sık karşılaşılır. Mevcut kaplamaların sökülmeden ve dekoratif görüntülerini değiştirmeden su yalıtımı yapılabilmesi için şeffaf görünümlü su yalıtım ürünlerinin kullanılması kaçınılmazdır. Bu tip alanlarda poliüretan veya hibrid polimer su yalıtım malzemeleri kullanılabilir:

- Poliüretan esaslı uygulamalarda **POLAN 600 INVISIBLE** ürünü tercih edilebilir. **POLAN 600 INVISIBLE**, astarsız da kullanılabilen, UV dayanımlı, üzerinde gezilebilen, şeffaf, son kat kaplama ve su yalıtım malzemesidir.
- Hibrid polimer esaslı uygulamalarda **AQUAMER HB INVISIBLE** ürünü kullanılmalıdır. Yüksek teknoloji ürünü olan **AQUAMER HB INVISIBLE**, solvent ve izosiyanat içermeyen, UV dayanımlı, astarsız kullanılabilen, orta esneklikte, şeffaf, son kat kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Hibrid polimer teknolojisinin getirdiği avantajlar:
  - Kaplanmak istenilen yüzeyin taş, mermer, fayans vb'nin görsel yapısını sararmayan yapısı ile bozmaz hem de alt kaplamaya kimyasal olarak zarar vermez.
  - Mükemmel yapışma kabiliyetine sahiptir, eskimiş mermer, doğaltaş, granit, ahşap, beton, metal ve benzeri birçok yüzeye mükemmel yapışır. Yüzeylerin toz, kir, yağ gibi kalıntılardan fiziksel ve kimyasal olarak arındırılması yeterlidir.
  - Nemli yüzeylerde kullanılabilir, kimyasal yapısı sayesinde diğer poliüretan kaplamaların aksine nemli yüzey uygulamalarında sorun çıkarmaz, yüzeydeki birikmiş suyun, karın atılması uygulama için yeterli olacaktır. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir.
  - Uygulandığı yüzeydeki 2 mm'ye kadar olan çatlakları kapatırken, elastikiyeti sayesinde yapı hareketlerini tolere eder ve kalıcı su yalıtımı özelliği sağlar.
  - İç mekanlarda ve içme suyu temasında rahatlıkla kullanılabilir, zira solvent ve izosiyanat içermemektedir. Kullanıcı dostudur.
  - UV dayanımlıdır, güneş ışınlarının kaplamalar üzerinde oluşturduğu sararma, çatlama, kopma, soyulma vb problemlerini göstermez.
  - Kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Betonun ve seramiklerin zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar ve kaplama malzemeleri sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid veya Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

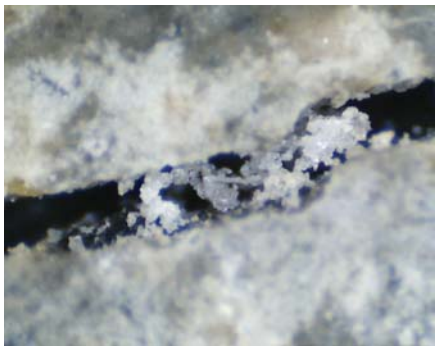
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.
- **AQUAMER HB INVISIBLE** özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dökülür. Fırça, rulo veya püskürtme tabancası ile yüzeye sürülür.
- **AQUAMER HB INVISIBLE** yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra 6 - 18 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir.
- Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa belirlenen alan maskeleme bandı ile çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmelidir.
- Uygulama alanının kullanıma açılması 24 - 48 saattir. Nihai kürlenme 7 gün sonra gerçekleşir.
- **POLAN 600 INVISIBLE** uygulaması da **AQUAMER HB INVISIBLE** gibi yapılır. Ancak katlar arasında bekleme süresi 8 - 24 saatir, nihai kürlenme ise 7 günde gerçekleşir.

2- Temel duvarların, istinat duvarlarının ve binaların subasman bölgesinin dıştan yalıtımı:

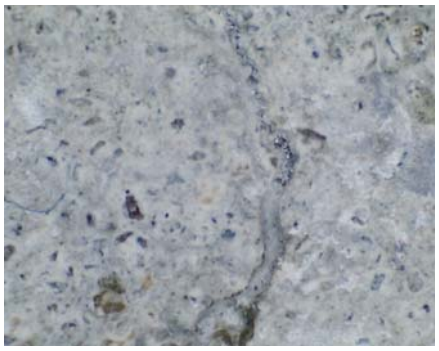
Tüm su yalıtımı uygulamalarında yüzey hazırlığı çok önemlidir. Uygulama yüzeyi iyice temizlenmeli, gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler pahlanmalıdır. Bu bölgelerde **Bitümlü**, **Çimento+akrilik** veya **MS/Hibrid** polimer esaslı ürünler ile su yalıtımı yapılabilir. **Bitümlü** uygulamalarda, önce astar olarak **BİTÜMFİX WP Astar** yaklaşık % 20 su ile karıştırıldıktan sonra püskürtme makinası veya bitüm fırçası ile uygulanır. Astarın kurumasından sonra üzerine iki kat **BİTÜMFİX ELASTİK, BİTÜMFİX ELASTİK W**, **BİTÜMFİX ELASTİK W-ANTIROOT**, **BİTÜMFİX BC 2K** veya **BİTÜMFİX ER 2K** ürünleri arasından tercih edilen malzeme uygulanacak yere göre mala, bitüm fırçası veya püskürtme yolu ile sürülür. Katlar arasında taşıyıcı file konması ve kuruyana kadar beklenmesi tavsiye edilir. **Çimento+akrilik** esaslı uygulamalarda astar kullanmaya gerek yoktur. Yüzeyi nemlendirdikten sonra **AQUACEMENT 2K 207**, **AQUACEMENT 2K 251** veya **AQUACEMENT UV500** ürünleri tamiratı yapılmış ve pahlanmış yüzeye, katlar arasına taşıyıcı file konarak iki kat uygulanır. **MS/Hibrid** polimer esaslı uygulamalar, aynı **Çimento+akrilik** esaslı ürünlerin uygulamaları gibi tatbik edilir.

Bitüm esaslı, **Çimento+akrilik** esaslı veya **MS/Hibrid** polimer esaslı uygulamalarda, su yalıtım malzemesi kürünü aldıktan sonra toprak geri dolgusu sırasında yalıtımın hasar görmemesi için üzeri XPS levha ile kapatılmalı ve önüne koruyucu duvar örülerek veya drenaj plakası serilerek toprak doldurulmalıdır. Temel etrafına grobeton hizasında drenaj borusu yerleştirildikten sonra etrafına 300 g/m^2 keçe serilip çakıl ile doldurulmalıdır.

AQUAFİX uygulanmamış beton kiriş (0,5 mm çatlak)



AQUAFİX uygulanmasından 1 hafta sonra



AQUAFİX uygulanmasından 4 hafta sonra

3- Temellerin, bodrum katların su ve rutubete karşı içten yalıtımı ve betonda kristal oluşumu:

İyi bir su yalıtımı sağlamak için inşaat aşamasında suyun geldiği yönden (pozitif yön) yalıtım yapılması tavsiye edilir. Ancak pozitif su yalıtımının yapılmadığı veya yapılamadığı (metro inşaatları, su altı tünelleri, bitişik nizam yapılar gibi) durumlarda iç taraftan (negatif yön) su yalıtımı yapma ihtiyacı ortaya çıkar.

Yalıtımı yapılmamış bu tip yüzeyler zamanla su sızdırmaya ve nemlenmeye başlar. Bu tip yalıtım sorunları için **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi** ideal bir çözümdür. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden iyice temizlenmiş olmalı ve nemlendirilmelidir. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli ve binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama sırasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra **AQUAFİX** su ile karıştırılarak şerbet şeklinde fırça ile birbirine dik gelecek yönlerde iki kat olarak uygulanır. Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için birinci katta **AQUAFİX**'in 5 - 10 mm kalınlığında sıva olarak uygulanması tavsiye edilir. Bunun üzerine şerbet kıvamındaki **AQUAFİX** ikinci kat olarak sürülebilir.

Uygulamadan sonra **AQUAFİX**'in hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık bir hafta nemli kalması sağlanmalıdır. **AQUAFİX**'in oluşturduğu kristaller betonun içindeki kapiler boşluklara derinlemesine nüfuz eder ve suda çözülmeyen kristaller oluşturur. Betona penetrasyonun daha fazla olmasının istendiği hallerde **AQUAFİX C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi** ilk kat olarak uygulanabilir.

AQUAFİX üzerine boya yapılacaksa, henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik ve fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış **AQUAFİX** üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. **AQUAFİX** kürünü aldıktan sonra yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır.

Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan her türlü betonarme yapıların su yalıtımında ise **AQUAFİX S Sülfata Dayanıklı Kristalize Su Yalıtım Malzemesi** kullanılmalıdır.

AQUACEMENT 2K 251 ürünü de 3 bar negatif su basıncına dayanıklı yapısı ile ters yönden gelen kapiler su sızıntılarına karşı etkili bir çözümdür. Uygulandığı yüzeyde kalıcı ve esnek bir tabaka oluşturur.

4- Zeminden ve soğuk derzlerden gelen suyun durdurulması:

AQUAFİX, **AQUAFİX S** veya **AQUAFİX C** gibi **Kristalize Su Yalıtım Malzemeleri** zemin betonunun altından gelen yeraltı suyuna karşı etkili bir yöntemdir. Yalıtım yapılmamış zeminlerde henüz beton dökülürken betonun içerisine toz haldeki **AQUAFİX**, **AQUAFİX S**, **AQUAFİX C Kristalize Su Yalıtım Malzemeleri** veya sıvı haldeki **AQUAFİX LİKİT** ilave edilir. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırıldıktan sonra beton yerleştirilir.

AQUAFİX, **AQUAFİX S** ve **AQUAFİX C** yatay soğuk derzlerin olduğu alanlarda toz şeklinde serpilerek, dikey soğuk derzlerin olduğu alanlarda ise şerbet kıvamında sürülerek uygulanabilir. Bu ürünler grobeton döküldükten sonra üzerine de uygulanabilir.

5- Basınçlı suyun durdurulması:

Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle su basıncını azaltmak için bir murç veya bir matkap yardımı ile delikler, suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir. Birden fazla noktada sızıntı varsa, duvarın en alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır. Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içerisine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla değil ise plastik boruya gerek yoktur. Yüzeyin geri kalan kısmının izolasyonu tamamlandıktan sonra, 2 - 3 dakika içerisinde tüketebileceğiniz **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı**'nı temiz bir kabın içerisinde %24 - 29 oranındaki su ile 30 saniyeden fazla olmayacak şekilde karıştırınız. Hazırlanan karışım parçalanmadan yoğurulabilen bir kıvamda olmalıdır. Hazırlanan harç ısınmaya başlar. Yeterince ısındıktan sonra harcı elinizle konik şekle getirerek tek hareketle deliği tıkayınız ve elinizle 2 dakika boyunca bastırınız. **AQUASTOP** tamamen sertleştikten sonra elinizi çekiniz. Tek seferde kapatılamayacak kadar büyük deliklerin tamiri için bu işlemi dışarıdan deliğin merkezine doğru ilerleyerek birkaç kez tekrarlayınız. Benzer bir uygulama **AQUAFİX** ile karıştırılmış **AQUAFİX HARDENER** ile de yapılabilir.

6- Asansör çukurlarının yalıtımı:

Asansör çukurları Madde 3'de anlatılan bodrum katlar gibi yalıtımının pozitif yönden yapılmasının mümkün olmadığı mekanlardır. Böyle yerlerde negatif yönden su yalıtımı yapmak gerekmektedir. Bu tip yalıtım sorunları için **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi** ideal bir çözümdür. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden iyice temizlenmiş olmalı ve nemlendirilmelidir. Dik köşeler **REPAİRGROUT EXPAN** ile pahlanmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama sırasında nemli kalması sağlanmalıdır.

AQUAFİX uygulaması Madde 3'te anlatıldığı gibi yapılır.

Asansör çukurlarının yalıtımında negatif yönden kapiler su basıncına dayanıklı (maksimum 3 bar) **AQUACEMENT 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi** de uygulanabilir. **AQUACEMENT 2K 251 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi** birbirine dik gelecek şekilde iki kat yüzeye uygulanır. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir.

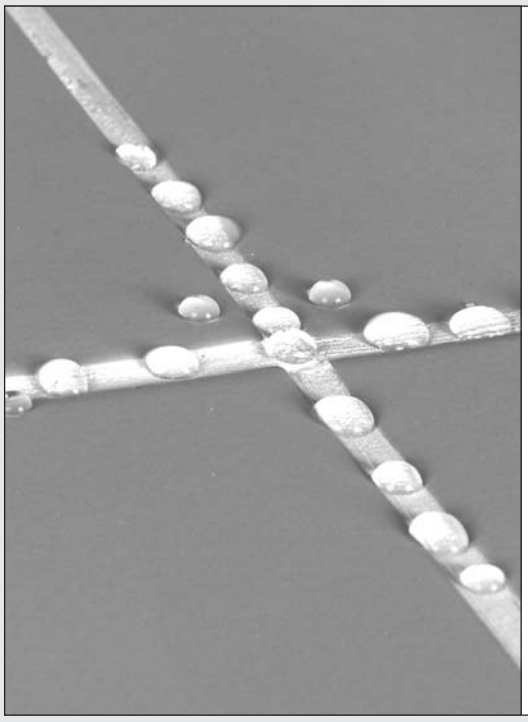
7- Banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin inşaat aşamasında yalıtımları:

Islak hacimlerin yüzey kaplamaları genelde seramik ile yapılır. Bu seramiklerin aralarındaki çimento esaslı derz dolgular, süzgeç etrafları, dikey ve yatay yüzeylerin birleşim yerleri genellikle ıslak hacimlerde etrafa sıçrayan suların alt ve yan dairelere sızmasına sebep olur. Seramikleri döşeme aşamasından önce **AQUACEMENT 2K 207**, **AQUACEMENT 2K 251** veya **AQUACEMENT 2K 205** çift bileşenli su yalıtım malzemeleri ile yapılacak bir su yalıtımı bu sorunları ortadan kaldırır.

Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

AQUACEMENT 2K 207 (süper elastik), **AQUACEMENT 2K 251 (süper elastik)** veya **AQUACEMENT 2K 205 (yarı elastik)** su yalıtım malzemelerinin toz (çimento) bileşeni, sıvı (akrilik) bileşeninin içine ilave edilerek boş bir kap içerisinde düşük devirli bir matkap ile karıştırıldıktan sonra bir fırça ile uygulama yüzeyine sürülür. Köşelerde **IMPERMO PVC** veya **PU** pah bandı kullanımı tavsiye edilir. İlk kat henüz yaş iken içerisine alkali dayanımlı izolasyon filesi yerleştirilir ve ikinci kat sürülerek yalıtım tamamlanır. Her ikisi arasında 20°C'de 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. Katlar birbirine dik gelecek şekilde sürülmelidir. İkinci kat, birinci kat henüz kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise ikinci kat sürülmeden, yüzey tekrar hafifçe nemlendirilmelidir.

Seramik aralarına **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** tercih edilmelidir.



8- Çimento esaslı derz dolgularının su sızıntılarına karşı dayanımlı hale getirilmesi:

Eski yapıların birçoğunda ıslak hacimlerde hiçbir su yalıtımı yapılmamış veya mevcut yalıtım zedelenerek işlevlerini kaybetmiştir. Bu tür mekanlarda seramikleri sökerek su yalıtımı yapmak oldukça masraflı ve zahmetli olduğundan genellikle tercih edilmemektedir. Böyle durumlarda seramiklerin aralarındaki derz dolgular kazınmalı, tozdan arındırılmalı, **AQUALATEX** ile karıştırılarak su geçirimsizlik özellikleri arttırılmış **FLEX** derz dolgular ile tekrar derz uygulaması yapılmalıdır.

Derz dolgular kuruduktan sonra yatay ve dikey birleşim yerleri **SS 932 Banyo - Mutfak Silikonu** ile sızdırmaz hale getirilir ve derzlerin üzerine **İZO-CERA Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici** malzemenin sürülmesi tavsiye edilir. **İZO-CERA** uygulamasında seramiklerin üzerine taşan sıvı tam kurumadan ıslak bir bez ile iyice silinmelidir. Aksi takdirde seramiklerin yüzeyi matlaşacaktır.

AQUALATEX'li derz dolgusu uygulanmadan halihazırda mevcut ve su geçirimsizlik özelliği olmayan derz dolguların üzerine **İZO-CERA** uygulanırsa kalıcı bir su yalıtımı sağlanmaz, ancak su itici bir yüzey oluşturulabilir. Böyle durumlarda belirli periyotlarda **İZO-CERA**'nın tekrar ugulanması gerekebilir.

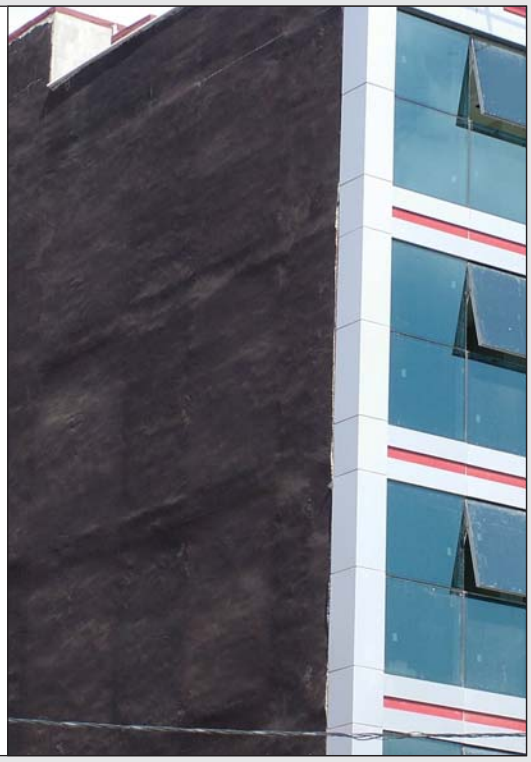
9- Kör cephelerin yalıtımı:

Herhangi bir yalıtım yapılmamış kör cepheler yağmur ve kar sularının içeri nüfuz ederek yapının içine sızmasına sebep olur. **Bitümlü**, **poliüretan** esaslı, **akrilik** esaslı veya **çimento+akrilik** bazlı ürünler ile bu cepheler yalıtılabilir.

Bitümlü uygulamalarda, önce astar olarak **BİTÜMFİX WP Astar** yaklaşık % 20 su ile karıştırıldıktan sonra püskürtme makinesi veya bitüm fırçası ile uygulanır. Astarın kurumasından sonra üzerine iki kat **BİTÜMFİX ELASTİK** veya **BİTÜMFİX ELASTİK W** ürünlerinden tercih edileni yerine göre mala, bitüm fırçası veya püskürtme yolu ile sürülür. Katlar arasına taşıyıcı file konması ve 24 saat beklenmesi tavsiye edilir. UV ışınlarına dayanıklı olması için kaplamanın üzeri **ALUFİX Alüminyum Bitüm Esaslı Yansıtıcı Boya** ile boyanabilir.

Akrilik esaslı uygulamalarda yüzey **AKRİLAN 600 Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran** ürünü ile kaplanır. **AKRİLAN 600** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır. Her kat yaklaşık 1 - 1,5 mm film kalınlığı oluşturacak şekilde iki kat uygulama yapılır.

Çimento + akrilik bazlı uygulamalarda astar kullanmaya gerek yoktur. **AQUACEMENT UV500** arasına tercihen file konularak, tamiratı yapılmış ve pahlanmış yüzeye iki kat uygulanır. Bunun üzerine istenirse seramik, fayans kaplanabilir veya boya yapılabilir. Bu tür cephelerde ısı yalıtımı yapılması en doğru çözüm olacaktır.



10- Filiz demirlerinin korozyondan korunması:

Yarım kalmış binalarda veya teras çatılarda demir filizlerin uçları açıkta kalmış olabilir. Açıkta kalan bu demir uçları hava ve dış şartlar ile temas ederek korozyona uğramakta, donatı yanından beton içerisine ilerleyen yağmur suları yapının içerisindeki tüm donatının da korozyona uğramasına sebebiyet vermektedir.

AQUALATEX / Su : 1/1 ve **Çimento / Kum** : 1/1, karışımı ile hazırlanan şerbet, yüzeye fırça ile sürülebilir. Bu uygulama donatının paslanmasını önleyeceği gibi üzerine beton atılmasını mümkün kılacaktır. Hiçbir aderans problemi yaşatmayacaktır.

11- Taş, tuğla, terrakotta gibi dekoratif yüzeylerin ve tarihi eserlerin şeffaf olarak yalıtılması:

Tarihi eserlerin dış cepheleri genellikle doğaltaş, kumtaşı, kayraktaşı gibi doğal kaplama malzemeleri ile kaplanmıştır. Bu tarihi yapıların bir yandan yalıtımı yapılırken, bir diğer yandan da estetik görüntüsünün hiç değişmemesi gerekmektedir. Aynı şekilde terrakotta veya taş ile kaplı cephelerde, bahçe duvarlarında da estetik kaygılar yüzünden su yalıtımı uygulamaları zordur böyle cephelerde yüzey temizlenip kuruduktan sonra **AQUALON Renksiz Yüzey Koruyucu ve Su İtici** ile çok iyi neticeler elde edilebilir.

AQUAMER HB INVISIBLE solvent içermeyen yapısı ve şeffaf rengi ile bu tip yüzeylerin su yalıtımı için uygun bir üründür. **POLAN 600 INVISIBLE** ürünü ise tarihi eserler dışında bu tip uygulamalarda tercih edilebilir.

12- Teras çatılarda su yalıtımı:

Teras çatılarda su yalıtımı yaparken dört ayrı ürün tercih edilebilir. Bunlar **bitümlü**, **çimento+akrilik**, **poliüretan** veya **MS polimer / hibrid polimer** esaslı ürünlerdir. Hangi tip ürünle su yalıtımı yapılırsa yapılsın öncesinde yüzey hazırlığına çok dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi iyice temizlenmeli, gevşek parçalar kazınmalıdır. Yüzey temiz, tozsuz ve yağsız olmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler pahlanmalıdır.

Bitüm esaslı ürünler ile teras çatı yalıtımı: Astar olarak **BİTÜMFİX WP Astar** yaklaşık %20 su ile karıştırıldıktan sonra püskürtme makinesi veya bitüm fırçası ile uygulanır. Astarın kurumasından sonra üzerine iki kat **BİTÜMFİX ELASTİK**, **BİTÜMFİX ELASTİK W**, **BİTÜMFİX ER 2K** veya **BİTÜMFİX BC 2K** ürünlerinden tercih edileni yerine göre mala, bitüm fırçası veya püskürtme yolu ile sürülür. Katlar arasında **IMPERMO Su Yalıtım Filesi** veya 100 g/m^2 geotekstil keçe konması ve kuruyana kadar beklenmesi tavsiye edilir. Teras çatının üzerinde gezilmeyecekse, yapılan uygulamayı zararlı UV ışınlarından korumak için uygulama üzerine **ALUFİX Alüminyum Bitüm Esaslı Yansıtıcı Boya** tek kat uygulanır. Eğer teras çatının üzerinde gezilecekse uygulamanın üzerine 150 g/m^2 geotekstil keçe konması ve koruma şapı atılması tavsiye edilir. Yalıtımın teras çatının yan duvarlarında kaplamanın bitiş kotundan en az 15 - 20 cm daha yükseğe çıkartılması gerekmektedir. Yalıtım parapetin üzerine taşırılarak üzerine mermer veya harpuşta konmalıdır.

Çimento+akrilik esaslı ürünler ile teras çatı yalıtımı: **AQUACEMENT UV500** arasına tercihen file konularak tamiratı yapılmış ve pahlanmış yüzeye iki kat uygulanır. Teras çatının üzerinde gezilmeyecekse, şap üzerine **AKRİLAN 600** iki kat uygulanabilir. Eğer teras çatının üzerinde gezilecekse uygulamanın üzerine 150 g/m^2 geotekstil keçe konması ve koruma şapı atılması tavsiye edilir. Yalıtımın teras çatının yan duvarlarında kaplamanın bitim kotundan en az 15 - 20 cm daha yükseğe çıkartılması gerekmektedir.

Poliüretan esaslı ürünler ile teras çatı yalıtımı: **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmış yüzey üzerine **POLAN 500 Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi** iki kat uygulanır. **POLAN 500** UV dayanımlı olduğu için ayrıca üzerine kaplama yapmaya gerek yoktur. Mevcutta kaplama var ise **POLAN 600 INVISIBLE Şeffaf Poliüretan Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi** uygulanabilir.

MS Polimer / Hibrid Polimer esaslı ürünler ile teras çatı yalıtımı: Uygulamaya hazır yüzeyin üzerine **POLYMERA MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran**, **POLYMERA MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran** veya **AQUAMER HB Hibrid Polimer Esaslı Likit Membran ve Kaplama** malzemeleri en az iki kat uygulanır. Her iki malzeme de UV dayanımlı olduğu için ayrıca üzerine kaplama yapmaya gerek yoktur. Mevcutta kaplama var ise **AQUAMER HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi** uygulanabilir.

13- Gizli derelerin yalıtımı:

Gizli derelerde su yalıtımı yaparken üç ayrı tip ürün tercih edilebilir. Bunlar **çimento+akrilik**, **poliüretan** ve **MS polimer** esaslı ürünlerdir. Hangi tip ürünle su yalıtımı yapılırsa yapılsın öncesinde yüzey hazırlığına çok dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi iyice temizlenmeli, gevşek parçalar kazınmalıdır. Yüzey temiz, tozsuz ve yağsız olmalıdır. Sivri uçlar ve dik birleşim yerleri mutlaka pahlanmalıdır.

Çimento+akrilik esaslı ürünler ile yalıtım: **AQUACEMENT UV500** arasına tercihen file konularak tamiratı yapılmış ve pahlanmış yüzeye iki kat uygulanır. Benzer uygulama **AKRİLAN 600** ile de yapılabilir.

Poliüretan esaslı ürünler ile yalıtım: **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmış yüzey üzerine **POLAN 500 Poliüretan Kaplama** iki kat uygulanır.

MS Polimer esaslı ürünler ile yalıtım: Uygulamaya hazır yüzeye **POLYMERA MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran** veya **POLYMERA MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran** malzemeleri iki kat uygulanır.

14- Betonarme su depolarının su kaçırmaya karşı içten yalıtımı:

Betonarme su depolarının yalıtılmasında dikkat edilecek en önemli husus yalıtım malzemesinin içme suyuna zarar vermeyecek vasıflara sahip olması ve su basıncına karşı dayanıklı olmasıdır. Bu açıdan bakıldığında bitümlü su yalıtım malzemeleri veya solvent ile inceltilen yalıtım malzemeleri su depoları gibi mekanların yalıtılmasında tavsiye edilmez.

Betonarme su depolarında su yalıtımı yaparken üç ayrı tip ürün tercih edilebilir. Bunlar **çimento+akrilik**, **poliüretan** veya **MS polimer** esaslı ürünlerdir. Hangi tip ürünle su yalıtımı yapılırsa yapılsın öncesinde yüzey hazırlığına çok dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi iyice temizlenmeli, gevşek parçalar kazınmalıdır. Yüzey temiz, tozsuz ve yağsız olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ve boru geçişlerinde FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir.

Çimento+akrilik esaslı ürünler ile yalıtım: **AQUACEMENT 2K 207** veya **AQUACEMENT 2K 251** arasına tercihen file konularak tamiratı yapılmış yüzeye iki kat uygulanır. Her iki kat arasında 20°C'de 5 - 6 saat beklenmeli, bu süre 24 saati aşmamalıdır. Katlar birbirine dik gelecek şekilde sürülmelidir. İkinci kat, birinci kat henüz tam kurumadan uygulanmalı, eğer birinci kat kurumuş ise ikinci kat sürülmeden, yüzey tekrar hafifce nemlendirilmelidir. Seramik uygulamaları 3 gün sonra yapılmalıdır.

Seramik aralarına **REPOX 200** veya **FLEX** özellikte olan derz dolgular tercih edilmelidir. 7 gün sonra su doldurulabilir.

Poliüretan esaslı ürünler ile yalıtım: Yüzey üzerine **POLAN 620 Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi** iki kat uygulanır. Poliüretan esaslı ürünler ile yalıtım özellikle metal su depoları için tavsiye edilir. İç mekanlarda üzerine seramik kaplamaya gerek yoktur. Dış mekanlarda UV'den korunmalıdır.

MS/Hibrid Polimer esaslı ürünler ile yalıtım: Uygulamaya hazır yüzeye macunumsu kıvamda, orta viskoziteli **POLYMERA MS - MS Polimer Esaslı Likit Membran** veya akıcı kıvamda, düşük viskoziteli **POLYMERA MS FLUID - MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran** iki kat uygulanır. Şeffaf yalıtım için **AQUAMER HB INVISIBLE Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi** tercih edilebilir.

15- Havuzların ve betonarme su depolarının su kaçırmaya karşı dıştan yalıtımı:

Havuzların ve betonarme su depolarının henüz inşaat aşamasında iç taraftan hiç yalıtılmaması veya mevcut yalıtımın zamanla su basıncı ile fonksiyonunu yitirerek içerideki suyu dışarı kaçırmasında, havuzun veya su deposunun dış tarafına erişilebilmesi durumunda negatif yönden su yalıtımı yapılması gerekmektedir.

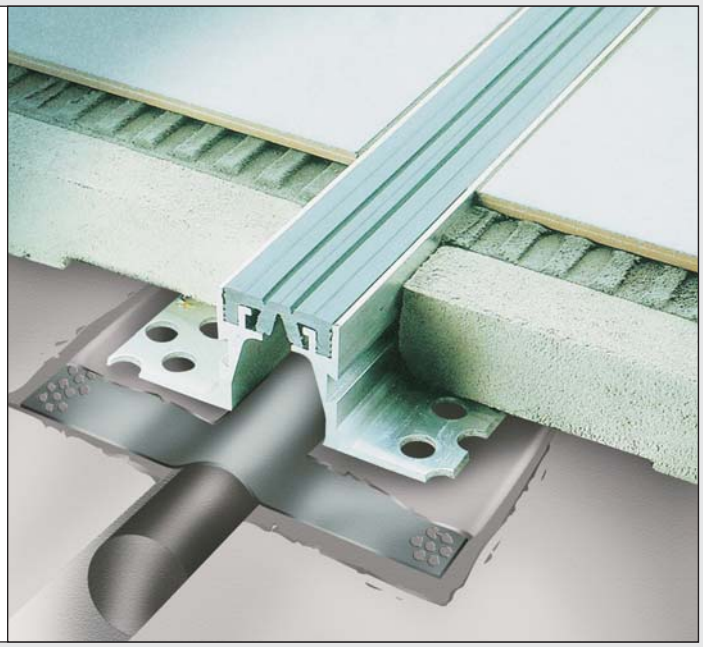
Yalıtım yapılmamış bu tip yüzeyler zamanla su sızdırmaya ve nemlenmeye başlarlar. Bu tip yalıtım sorunları için **AQUAFİX** veya **AQUAFİX S** gibi Kristalize Su Yalıtım Malzemeleri ideal bir çözümdür. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden iyice temizlenmiş olmalı ve nemlendirilmelidir. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir.

Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra **AQUAFİX** veya **AQUAFİX S** su ile karıştırılarak şerbet haline getirilir ve yüzeye fırça ile birbirine dik gelecek yönlerde iki kat olarak uygulanır. Betona penetrasyonun daha fazla olmasının istendiği hallerde **AQUAFİX C Konsantre Kristalize Su Yalıtım Malzemesi** ilk kat olarak uygulanabilir. Uygulamadan sonra **AQUAFİX** veya **AQUAFİX S**'in hemen kuruması önlenmeli ve yaklaşık 1 hafta nemli kalması sağlanmalıdır. **AQUAFİX** veya **AQUAFİX S**'in oluşturduğu kristaller betonun içindeki kapiler boşluklara derinlemesine nüfuz eder ve suda çözülmeyen kristaller oluşturur.

16 - Genleşme (Dilatasyon) derzi neden bırakılır?

Betonarme yapıyı tek bir parça olarak inşa etmek yararlıdır. Ancak yapının boyutları büyüdükçe hesaplarda genellikle göz önüne alınmayan ikinci derecedeki gerilmeler tehlike yaratacak değerlere çıkabilir. Zorunlu durumlarda rötre, sıcaklık değişmesi, temelde farklı oturmalar gibi etkenleri hesaba katarak boyutlandırma yapılabilir. Daha iyisi ve çok uygulananı bu etkileri karşılamak yerine onların etkisinin küçük kalmasını, ortaya çıkmamasını sağlayacak tedbirleri almak, yapının taşıyıcı sistemini buna göre düzenlemektir. Bu da yapıyı derzlerle parçalara ayırmak, uygun yerlerde sürekliliği, bağlantıyı kesmekle önemli ölçüde gerçekleşebilir.

Yapının çeşitli bölümlerinin birbirinden bağımsız hareket etmesine imkan veren bu kesimlere genellikle genleşme (dilatasyon) derzi adı verilir.



17 - Derz çeşitleri nelerdir?

Uygulamaya göre farklı derz çeşitleri bulunmaktadır. Aşağıda en çok karşılaşılan çeşitleri verilmiştir.

Genleşme Derzleri (Dilatasyon derzleri) : Betonarme yapıda rötre, sünme, sıcaklık değişmesi sebebiyle meydana gelen boy değişikliklerinin etkisini azaltmak için plandaki boyutlarını sınırlı tutmak amacıyla yapı genleşme derzleri bırakılır. Bu derzlerle yangınlarda ortaya çıkan yüksek sıcaklık etkisiyle yapıların fazla zarar görmesi de önlenmiş olur.

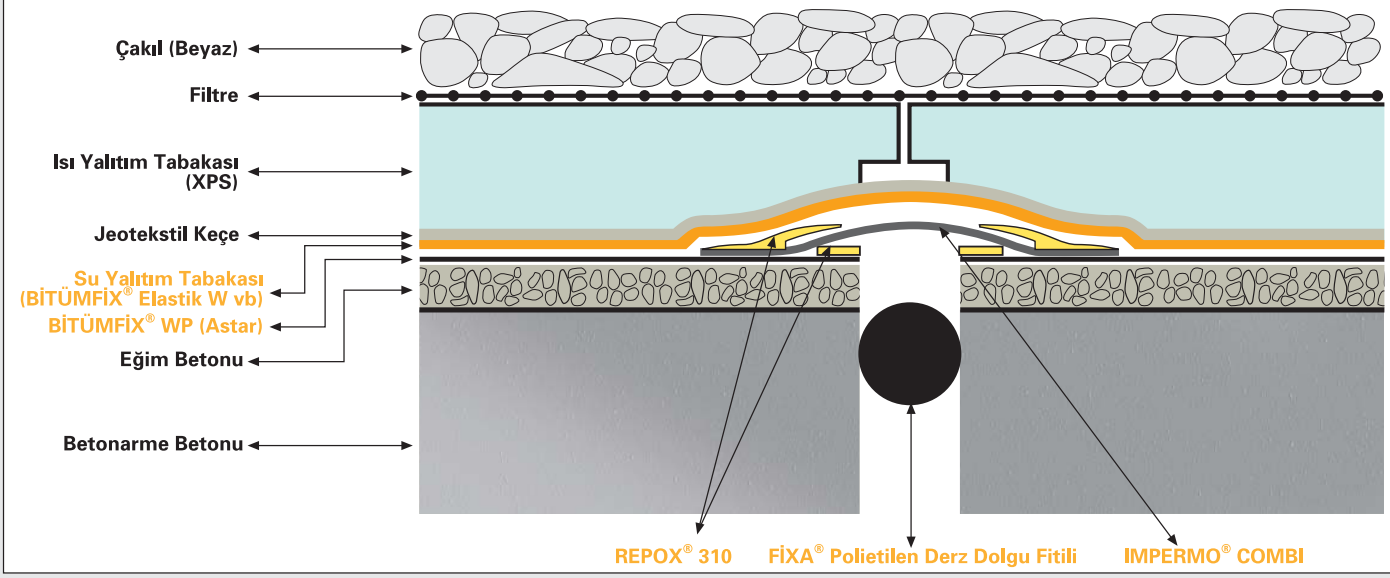
Oturma Derzleri : Temel zemini özelliklerinin veya yapı yüklerinin bütün alanda düzgün olmayışı yüzünden meydana gelecek farklı oturmaların ve dönmelerin yapıya zarar vermesini önlemek için yapılan derzlerdir. Çeşitli özellikteki zeminler üzerine inşa edilen yapı bölümleri veya yan yana gelmiş, farklı karakterde, çeşitli biçimde yüklü yapı bölümleri oturma derzleriyle birbirinden ayrılır.

Konstrüktif Derzler : Statik, hareketli yükler ve dinamik kuvvetlerden meydana gelecek deformasyonları önlemek, titreşimlerin bölgesel kalmasını sağlamak amacıyla yapılan derzlerdir.

Deprem Derzleri : Yapıya deprem etkisiyle kendi içinde az zarar verecek, titreşim yapabilecek bölümlere ayıran derzlerdir.

Bir de bunlar dışında kalan inşaat derzleri vardır. Çeşitli nedenlerle beton sürekli olarak dökülmeyince ara verildiğinde ortaya çıkan bu derzler geçici olup, betonun ek yerlerini meydana getirirler ve burada sözü edilen hareket derzlerinden ayrı olarak incelenmektedir.

Yapının ebatlarına, fonksiyonuna bağlı olarak yapı içerisinde bırakılan dilatasyon derz genişlikleri değişiklik gösterebilir. Bu genişlikler standartlarda belirtilmiştir. Genleşme (dilatasyon) derzi bırakılması sonucu su yalıtımı sorunları da görülmektedir. Genellikle 3 cm'e kadar olan genişlikler FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan esaslı mastikleri ile doldurularak su yalıtımı sağlanmaktadır. Ancak 3 cm'den daha geniş açıklıklarda poliüretan mastiğin elastikiyeti yapı hareketlerini tolere edemez. Yapının betonarme kısmında yatayda veya düşeyde su yalıtımı yapıldıktan sonra, dilatasyon profili uygulaması yapılmalıdır. Aksi taktirde dilatasyon profilinden sızan sular aşağıya geçer ve yapıya zarar verebilir.



SU GEÇİRİMSİZLİK ve İÇME SUYU TEMASINA UYGUNLUK TEST RAPORLARI

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü İçme Suyu Temasına Uygunluk Test Raporları

POLYMERA® MS
MS Polimer Esaslı Likit Membran

POLYMERA® MS FLUID
MS Polimer Esaslı Akışkan Likit Membran

AQUAMER® HB INVISIBLE
Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malz.

POLAN® 620
Poliüretan Esaslı Çift Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

AKRİLAN® 600
Akrilik Esaslı UV Dayanımlı Esnek Likit Membran

AQUACEMENT® 2K 207
Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi
AQUACEMENT® 2K 205
Çift Bileşenli Yarı Elastik İzolasyon Malzemesi
AQUACEMENT® UV500
Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi
(UV Dayanımlı)

AQUACEMENT® 2K 207 Çift Bileşenli Süper Elastik İzolasyon Malzemesi
T.C. İstanbul Kültür Üni. Su Geçirimsizlik Test Raporu

AQUAFİX®
Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
T.C. İstanbul Kültür Üni.
Su Geçirimsizlik Test Raporu

SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Ürünler / Kullanım Alanları	Sayfa No	Asansör çukurlarının yalıtımı	Baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde	Balkon, teras gibi mekanlarda mevcut seramiklerin şeffaf yalıtımı	Banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hac. inş. aşam. yalıtımları	Basınçlı suyun durdurulması	Betonarme su depolarının pozitif yönden su yalıtımı	Betonarme su depolarının negatif yönden su yalıtımı	Binaların su basman bölgelerinin dıştan yalıtımı	Bodrum katların su ve rutubete karşı içten yalıtımı	Cam mozaik kaplı cephelerin şeffaf yalıtımı	Çatlak köprüleme özelliği gerektiren yalıtımlarda	Genleşme (dilatasyon) derzi su yalıtımı	Gizli derelerin yalıtımı	Harçta su geçirimsizlik sağlamak amacı ile	Havuz betonunun, temel betonunun yapısal su yalıtımı	Havuzların pozitif yönden su yalıtımı	Havuzların negatif yönden su yalıtımı	Islak hacimlerde mevcut seramiklerin şeffaf su yalıtımı	İstinat duvarlarının dıştan yalıtımı	Kör cephelerin yalıtımı	Soğuk derzlerden gelen suyun durdurulması	Su yalıtım örtülerinin birbirine ve zemine yapıştırılmasında	Sıfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan yerlerde	Tarihi eserlerin şeffaf olarak yalıtılmasında	Taş, tuğla, terrakotta gibi yüzeylerin şeffaf olarak yalıtılmasında	Temel duvarlarının pozitif yönden su yalıtımı	Teras bahçelerin ve yeşil çatıların su yalıtımı	Teras çatılarda su yalıtımı	Zeminden gelen suyun durdurulması
POLYMERA MS	12		●		●		●		●	●		●		●			●			●	○		●				●		●	●	●
POLYMERA MS FLUID	13		●		●		●		●	●		●		●			●			●	○		●				●		●	●	●
AQUAMER HB	15		○		○		●		●	●		●		○			●			●	○		●				●	○	●	●	●
AQUAMER HB INVISIBLE	16		●	●			●		●		●	●		○			●		●							●			●	●	○
AQUAFİX C	17	●					○	●	○	●						●	○	●		○		●					○				●
AQUAFİX	18	●					○	●	○	●						●	○	●		○		●					○				●
AQUAFİX S	20	○					○	●	○	●						●	○	●		○		●			●		○				●
AQUAFİX HARDENER	22					●																									
AQUASTOP	23					●																									
AQUACEMENT 2K 251	24	●			●		●	○	●	○		●					●			●							●		●	●	●
AQUACEMENT 2K 207	25				●		●		●			○					●			●							●		●	●	
AQUACEMENT 2K 205	26																										●			○	
AQUACEMENT UV500	27				○		○		●			○		●			○			●	●	●					○			●	
AKRİLAN 600	29		●		●				○					●							●	●					●			●	
AQUALON	30																									●	●				
İZO-CERA	31																									○	○				
BİTÜMFİX ELASTİK	34		○						●			●								●	●	●							●		
BİTÜMFİX ELASTİK W	35								●			○								●	●	○							●		
BİTÜMFİX ELASTİK ANTIROOT	36								●			○								●								●	●	●	
ALUFİX	37																					●								●	
BİTÜMFİX BC 2K	38								●			○								●	●	○							●	●	
BİTÜMFİX ER 2K	39								●			○								●	●	○							●	●	
POLAN 500	41		●						○			●		●								○								●	
POLAN 620	42				○		●											○													
POLAN 600 INVISIBLE	43		●	●					○		●															○				●	
IMPERMO PVC Pah Bandı	44		●		●		●																								
IMPERMO PU Pah Bandı	45		●		●		●																							●	
IMPERMO Su ile Şişen Bant	46						●																		●						
IMPERMO COMBI Genleşme (Dilatasyon) Bandı	47												●																	○	
AQUAPLUS	156															●															
AQUALATEX	157															●															
AQUAFİX LİKİT	158	●														●	●														

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ

MS Polimer Mastikler

POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)
POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)

Poliüretan Mastikler

PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM)
PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM)

Poliüretan + Katran Mastikler

POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi

Akrilik Mastikler

AS 910 Silikonize Akrilik Mastik

Silikon Mastikler

SS 930E Çok Amaçlı Silikon
SS 930 Çok Amaçlı Silikon
SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon)
SS 932 Banyo Mutfak Silikonu
SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon
SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu
SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu
SS 936 Nötral Silikon
SS 937 Akvaryum Silikonu
SS 939 Ayna Silikonu

Poliüretan Köpükler

PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük
PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük

FIXA®

POLYMERA® MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)

Ürün Kodu: 290 ml: 80925, 600 ml: 81925

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, **düşük modüllü (LM)**, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen hibrid yapı derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yüksek yapıların tüm iç ve dış dilatasyon derzlerinde,
- Her türlü giydirme dış cephe fuga ve derz birleşiminde,
- Yapı derzleri ve yağmur oluklarında sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Cam, seramik, fayans ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Tüm metal, alüminyum, ahşap, cam birleşme kombinasyonlarında,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşimlerinde,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapıların derz dolgularında,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Pencere, kapı ve çatı sızdırmazlık bölgelerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Yüksek elastik yapısı sayesinde beş mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Düşük modülüsü (LM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapı malzemeleri üzerine yağ kusması yapmaz.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri boyanabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusu rahatsızlık vermez.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Derzlerde POLYMERA MS 925 tüketimini azaltmak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Uygulama esnasında dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
5	5	25	31,3
10	10	100	125
20	12	240	300

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar ile kullanılır.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında
290 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş	:	Standart Renkler : Beyaz, gri, siyah, koyu kahve renkli MS mastik
		Özel Renkler : RAL Kataloğu Renkleri * (sayfa 82)
Yoğunluk	:	1,25 ± 0,05 g/cm³
Hareket Kapasitesi	:	± %25 (TS EN ISO 11600)
Shore A Sertliği	:	25 ± 5 (DIN 53505)
Film Oluşturma Süresi	:	150 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	:	2 mm / 24 saat
Kopmada Uzama	:	> %500 (DIN 53504)
%100 Modülüs	:	< 0,40 N/mm²
Uygulama Sıcaklığı	:	+5°C / +35°C
Servis Sıcaklığı	:	-40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)

Ürün Kodu: 290 ml: 80940, 600 ml: 81940

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, **yüksek modüllü (HM)**, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen hibrid yapı derz dolgu mastiği ve yapıştırıcısıdır. Çatı, cephe, sandviç panel, konteyner, ahşap, metal, kompozit ve prefabrike montaj işlerinin **yapıştırılması** ve **sızdırmazlığı** için geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey birleşme ve dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Konteyner, kamyonet vb kabin ve kasa derz ve birleşme detaylarında titreşim emici olarak,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Çatı ve cephe sandviç panel montaj ve yalıtımında,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Cam, seramik, fayans ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Tüm metal, alüminyum, ahşap, cam birleşme kombinasyonlarında,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşimlerinde,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapıların derz dolgularında,
- Ahşap, metal, PVC, beton, betopan ve birçok kompozit kabin, yapı, konteyner vb birleşme yerlerinde, montajında ve sızdırmazlığında kullanılabilir.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Yüksek elastik yapısı sayesinde dört mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki sert hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık ile yapışma özelliklerini korur.
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal yapı malzemeleri üzerine yağ kusması yapmaz.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri boyanabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusu rahatsızlık vermez.
- Astarsız olarak bir çok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Derzlerde POLYMERA MS 940 tüketimini azaltmak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Normal şartlarda astar kullanımına gerek yoktur. Ancak yüzey tozuyorsa veya aşırı ıslak ise **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. Astarlama sonrası 6 - 18 saat içinde uygulama yapılması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Uygulama esnasında dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
5	5	25	35
10	10	100	140
20	12	240	336

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar ile kullanılır.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında
290 ml'lik kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Standart Renkler : Beyaz, gri, siyah, koyu kahve renkli MS mastik Özel Renkler : RAL Kataloğu Renkleri * (sayfa 82)
Yoğunluk	: 1,40 ± 0,05 g/cm^3
Hareket Kapasitesi	: ± %25 (TS EN ISO 11600)
Shore A Sertliği	: 40 ± 5 (DIN 53505)
Film Oluşturma Süresi	: 90 ± 30 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Kopmada Uzama	: > %400 (DIN 53504)
%100 Modülüs	: > 0,50 N/mm^2
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C / +35°C
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 970 Düşük Modüllü Poliüretan Mastik (LM)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8H

Ürün Kodu: 280 ml: 80970, 600 ml: 81970

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, **düşük modüllü (LM)** mastiktir. Yapı elemanlarının her türlü **statik** ve **dinamik** genleşme derzleri için ideal bir üründür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- PVC, ahşap, metal, alüminyum ve plastik doğramaların derzlerinde sızdırmazlık mastiği olarak kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanabilir ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Çok yüksek esneme ve geri toplama özelliğine sahiptir.
- Mükemmel, kalıcı elastikiyet ve yapışma gücüne sahiptir.
- Çok düşük modülü sayesinde en ufak yapı hareketlerini dahi üstlenir.
- Havanın nemi ile sertleşir.
- Üzeri boyanabilir.
- Kuruduktan sonra su sızdırmaz.
- Yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı, kuru olmalıdır.
- Alüminyum, cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler yüzeyde iz bırakmayan uygun bir solventle (aseton gibi) temizlenmelidir.
- Derzlerde PU 970 tüketimini azaltmak ve doğru yapışmayı sağlamak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Gözenekli ve emici yüzeyler için **POLAN A Astar** kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- PU 970 kullanıma hazırdır.
- PU 970 kartuş ambalajında ise kartuşun ucu kesilir ve ağzı uygun bir açı ile kesilmiş olan kanül kartuş ucuna takılır. Kartuşun altındaki alüminyum kapak açılır. Tabancaya yerleştirilen kartuş arada hava bırakılmayacak şekilde uygulanır.
- PU 970 sosis tipi ambalaj içerisinde ise uygun sosis tabancasına takılarak derzlere boşluk bırakmadan uygulanır.
- Uygulamanın hemen sonrasında 5 dakika içerisinde yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem PU 970'in hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Derz genişliği belirlenirken malzemenin hareket kabiliyeti dikkate alınmalıdır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 30 mm olmalıdır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş poliüretan mastik temizleme tineri ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Üzeri boyanabilir, fakat derz hareketleri sonrasında boyada çatlama yapabileceği dikkate alınmalıdır.

Tüketim:
Uygulama derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır.
- Yüksek oranda klorlu ortamlarda uygulanmamalıdır.
- Soğuk havalarda, PU 970 uygulaması öncesinde belli bir süre ürünün +20°C'de bekletilmesi uygulamada kolaylık sağlar.
- PU 970 kürünü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol, temizlik malzemeleri ve su ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında
280 ml'lik alüminyum kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
Kuru ve serin bir ortamda, orjinal kapalı ambalajında +5°C ile +30°C arasında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan solvent buharının uzun süre yüksek miktarda solunması solunum sistemine zarar verbilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş mastik ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Gri | Beyaz | Siyah

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Poliüretan esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 g/cm³ (DIN 53479)
Kabuk Bağlama Süresi	: 90 ± 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kürlenme Hızı	: 2 - 2,5 mm / 24 saat
Kopma Uzaması	: > %800 (DIN 53504)
Shore A Sertliği	: 25 ± 5 (DIN 53505)
Çekme Dayanımı	: > 1,5 N/mm² (DIN 53504)
%100 Modülüs	: < 0,4 N/mm²
Hacim Değişimi	: ~ %5
Sarkma	: < 2 mm (DIN EN ISO 7390)
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 971 Yüksek Modüllü Poliüretan Mastik (HM)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8H

Ürün Kodu: 280 ml: 80971, 600 ml: 81971

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli **yüksek modüllü (HM)** mastik ve yapıştırıcıdır. Çatı, cephe, sandviç panel, konteyner, ahşap, metal, kompozit ve prefabrike malzemelerin **yapıştırılması** ve **sızdırmazlığı** için geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey birleşme ve dilatasyon derzlerinde,
- Çatı ve teras dilatasyonlarında ve parapet köşe birleşimlerinde,
- Konteyner, kamyonet vb kabin ve kasa derz ve birleşme detaylarında titreşim emici olarak,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Çatı ve cephe sandviç panel montaj ve yalıtımında,
- Ahşap, metal, PVC, beton, betopan ve birçok kompozit kabin, yapı, konteyner vb birleşme yerlerinde, montajında ve sızdırmazlığında kullanılabilir.

Avantajları:
- Kolay uygulanabilir ve yüzeyi düzeltilebilir.
- Çok yüksek esneme ve geri toplama özelliğine sahiptir.
- Mükemmel, kalıcı elastikiyet ve yapışma gücüne sahiptir.
- Çok yüksek şok emme, yük ve sürtünme dayanımı vardır.
- Havanın nemi ile sertleşir.
- Üzeri boyanabilir.
- Kuruduktan sonra su sızdırmaz.
- Yaşlanmaya dayanıklıdır.
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliktedir.
- Su, tuzlu su, zayıf asit ve bazlar ve su bazlı temizleyicilere karşı dayanımlıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı, kuru olmalıdır.
- Alüminyum, cam ve metal gibi gözeneksiz yüzeyler yüzeyde iz bırakmayan uygun bir solventle (aseton gibi) temizlenmelidir.
- Derzlerde PU 971 tüketimini azaltmak ve doğru yapışmayı sağlamak için **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Gözenekli ve emici yüzeyler için **POLAN A Astar** kullanılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- PU 971 kullanıma hazırdır.
- PU 971 kartuş ambalajında ise kartuşun ucu kesilir ve ağzı uygun bir açı ile kesilmiş olan kanül kartuş ucuna takılır. Kartuşun altındaki alüminyum kapak açılır. Tabancaya yerleştirilen kartuş arada hava bırakılmayacak şekilde uygulanır.
- PU 971 sosis tipi ambalaj içerisinde ise uygun sosis tabancasına takılarak derzlere boşluk bırakmadan uygulanır.
- Uygulamanın hemen sonrasında 5 dakika içerisinde yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem PU 971'in hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Derz genişliği belirlenirken malzemenin hareket kabiliyeti dikkate alınmalıdır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 30 mm olmalıdır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş poliüretan mastik temizleme tineri ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Üzeri boyanabilir, fakat derz hareketleri sonrasında boyada çatlama yapabileceği dikkate alınmalıdır.

Tüketim:
Uygulama derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır.
- Yüksek oranda klorlu ortamlarda uygulanmamalıdır.
- Soğuk havalarda, PU 971 uygulaması öncesinde belli bir süre ürünün +20°C'de bekletilmesi uygulamada kolaylık sağlar.
- PU 971 kürünü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol ve temizlik malzemeleri ve su ile temas ettirilmemelidir.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis ambalajında
280 ml'lik alüminyum kartuş ambalajında

Raf Ömrü:
Kuru ve serin bir ortamda, orjinal kapalı ambalajında +5°C ile +30°C arasında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan solvent buharının uzun süre yüksek miktarda solunması solunum sistemine zarar verbilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş mastik ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Gri | Beyaz | Siyah

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Poliüretan esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,20 ± 0,05 g/cm³ (DIN 53479)
Yük Altında Stabilite	: İyi
Kabuk Bağlama Süresi	: 90 ± 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kürlenme Hızı	: 2,5 - 3 mm / 24 saat
Kopma Uzaması	: > %500 (DIN 53504)
Shore A Sertliği	: 40 ± 5 (DIN 53505)
Çekme Dayanımı	: > 2 N/mm² (DIN 53504)
%100 Modülüs	: > 0,50 N/mm²
Hacim Değişimi	: ~ %5
Sarkma	: < 2 mm (DIN EN ISO 7390)
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 980 2K Katran Modifiye Poliüretan Esaslı Derz Dolgu ve İzolasyon Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.615/2

Ürün Kodu: 80980

Tanımı:
Katran modifiye poliüretan esaslı, çift bileşenli, elastomerik, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip, **jet yakıtlarına** ve **yağlara dayanıklı**, kendiliğinden yayılan, **soğuk uygulamalı** derz dolgu ve izolasyon malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Hareketli yatay dilatasyon derzlerinde, su geçirimsizlik ve dolgu amaçlı,
- Havaalanı, otopark ve benzin istasyonları gibi kimyasal ve endüstriyel atıklara maruz kalan zemin derzlerinin doldurulmasında,
- Tünel, köprü, kanal, liman ve otoyol gibi altyapı çalışması gereken alanlarda,
- Depo, garaj, hangar ve yükleme alanlarında,
- Kaldırımların tuğla, beton ve ızgara kapaklarında,
- Balkon ve teraslarda derz dolgu mastiği olarak kullanılır.

Avantajları:
- Yağ, petrol, jet yakıtı ve çeşitli kimyasal maddelere karşı dayanımı yüksektir, kendiliğinden yayılır.
- Soğuk uygulamalıdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- UV ışınlarına ve aşınmaya dayanıklıdır.
- Genleşme hareketlerinden ve farklı hava koşullarından etkilenmez. Yaşlanmaya karşı dirençlidir.
- Uygulandığı yüzeye (beton, metal ve cam vb) yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Yüksek elastikiyete sahiptir. -35°C ile +86°C arasında elastikiyetini kaybetmez.
- Sıcak uygulamalı derz dolgu macunlarının kullanılamadığı durumlarda idealdir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- POLAN 980 2K kullanılacak derzlerin genişliği 6 - 40 mm, uygulama derinliği ise 6 - 15 mm arasında olmalıdır. Derzlerin genişliği öngörülen hareketliliğin dört katından ve 6 mm'den az olmamalıdır.
- Uygulama sırasında **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** kullanılmalıdır. Derz dolgu fitilinin kalınlığı derz genişliğinden % 20 kadar daha fazla olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalı, mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır.
- Yüzeyde nem bulunmamalı ve kuru olmalıdır.
- Korunması gereken yüzeyler uygun maskeleme bandı ile kapatılmalıdır.
- Çok iyi temizlenmiş ve kurutulmuş derzlere POLAN 980 2K astarsız yapışır. Ancak gerekli görüldüğü hallerde uygulama öncesinde **POLAN A Poliüretan Zemin Astarı** ile yüzeyin astarlanması tavsiye edilir.

Karışım:
- POLAN 980 2K, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır.0,70 kg B Bileşeni (sertleştirici), 4,30 kg A Bileşeni (katran modifiye poliüretan reçine) içine ilave edilir. Karıştırma işlemi elektrikli, düşük devirli (200 - 400 dev/dk), güçlü bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika süre ile yapılmalıdır.
- Karışımın içine hava girmemesi için karıştırıcı ambalajın içinde yeterli derinlikte tutulmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Karışım, derz genişliğine uygun ağızlı bir kap veya ağızdan dolma mastik tabancası ile hava boşluklarının oluşmasını engelleyecek şekilde doldurulur.
- Derzlerin eğimi %2'den fazla ise akmayı azaltmak üzere belli aralıklarla dikine engel çubukları yerleştirilir. Çubuk aralarına uygulanan malzeme kısmen sertleşince çubuklar alınır ve meydana gelen boşluklar doldurulur.
- Uygulamanın hemen sonrasında yüzey bir spatula ile bastırılarak düzeltilmelidir. Bu işlem POLAN 980 2K'nın hem daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş ürün selülozik tiner ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.
- Hava koşullarına bağlı olarak ürünün 20 - 30 dakika kap ömrü vardır. Karışım en geç 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.
- Ürün uygulaması yapılan alan 6 - 8 saat süreyle suya karşı, 7 gün süreyle ise yağlara karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Derz derinliği ve genişliğine göre değişkenlik göstermekle beraber teorik tüketim;
Derz genişliği (mm) x derz derinliği (mm) x malzeme yoğunluğu = tüketim/metretül

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürünün kürlenmesi ortam ve zemin sıcaklığı ile bağıl nem oranına bağlıdır.
- Uygulama yüzeyi kesinlikle nemli olmamalıdır. Aksi takdirde ürün köpürme yapar.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN 980 2K kürünü almadan, malzemenin kimyasal yapısını bozabilecek solvent, alkol ve temizlik malzemeleri ile temas ettirilmemelidir.
- Ürün açıldıktan sonra tamamı tüketilmelidir.

Ambalaj:
5 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
+10°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Düşük miktarda solvent içerdiğinden dolayı kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Siyah renkli akıcı katran modifiye poliüretan mastik
Karışım Yoğunluğu	: 1,25 ± 0,05 g/cm³
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +30°C arasında
Katı Madde Oranı	: %96
Elastik Geri Dönüm	: %80
Çekme Dayanımı	: 0,16 MPa (+23°C); 0,22 MPa (-20°C)
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Test Yakıtlarına Daldırıldıktan Sonra	
Kütle ve Hacim Değişimi	: Jet yakıtı ile maksimum %1
Şok Sıcaklık Dayanımı	: +120°C
Servis Sıcaklığı	: -35°C / +86°C
Karışımın Kap Ömrü	: 30 - 45 dakika (20°C)
Kuruma Süresi	: Dokunma: 6 saat, Tam kuruma: 24 saat, Test: 7 gün

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AS 910 Silikonize Akrilik Mastik

Ürün Kodu: 80910

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Silikon katkılı, **akrilik** dispersiyon esaslı, tek bileşenli, dış hava koşullarına dayanımlı genel amaçlı bir mastiktir. Yapı elemanlarının **statik** birleşme yerleri için ideal, ekonomik bir derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Pencere, ahşap ve PVC doğrama montajında,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Süpürgeliklerde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, rahat uygulanır.
- Bütün gözenekli yüzeylerde (tuğla, beton, ahşap gibi) kullanılabilir.
- Solvent, izosiyanat içermez, kokusuzdur.
- Kuruduktan sonra boyanabilir.
- UV dayanımlıdır.
- Su bazlıdır, kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 25 mm olmalıdır.
- Derz yüzeyi en az 2 saat boyunca kuru tutulmalıdır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, uygun bir spatula ile bastırılarak yüzey düzeltilmelidir. Bu işlem hem mastiğin daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulamadan hemen sonra maskeleme bandı çıkartılmalıdır. Etrafa bulaşan henüz kürlenmemiş akrilik mastik ıslak bir bez ile temizlenebilir. Kürlenme tamamlandıktan sonra ancak mekanik olarak temizlemek mümkündür.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişiklik gösterir. Derz doldurmalarında tavsiye edilen ideal ölçü ise derz genişliğinin derz derinliğine oranı 2:1 olmasıdır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- AS 910 devamlı suya maruz kalan mekanlarda kullanıma uygun değildir.
- Yağmur ve don riskinin bulunduğu zamanlarda dış mekanlarda uygulanması uygun değildir.
- Elastoplastik bir mastiktir, bu sebeple dinamik çatlakların doldurulmasında uygun değildir.
- Üzeri ancak elastik boyalar ile boyanmalıdır.

Ambalaj:
Net 280 ml'lik (Brüt 500 g) plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Beyaz | Gri | Siyah | Koyu Kahve | Altınmeşe

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikonize akrilik mastik
Yoğunluk	: 1,60 ± 0,05 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Film Oluşturma Süresi	: 80 ± 20 dakika
Kürlenme Hızı	: 1,5 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 30 ± 5
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +120°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 930E Çok Amaçlı Silikon

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80929

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekanlarda kullanılabilen **silikon esaslı** bir mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-30°C ve +120°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Brüt 280 g'lık plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler
Şeffaf, Beyaz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 0,97 ± 0,01 g/cm³
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 3
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Maksimum Uzama	: > %400
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +120°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 930 Çok Amaçlı Silikon

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01B
Ürün Kodu: 80930
Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekanlarda kullanılabilen **silikon esaslı** bir mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-30°C ve +120°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 280 ml'lik (Brüt 320 g) plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler
Şeffaf, Beyaz, Gri, Siyah, Koyu Kahve

Özel Renkler
Gümüş Gri, Altınmeşe, Antrasit, Krem, Bej, Bronz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 0,97 ± 0,01 g/cm³
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 3
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Maksimum Uzama	: > %400
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +120°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 931 Üniversal Silikon (%100 Silikon)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80931

Tanımı:
Genel kullanım alanına sahip, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekanlarda kullanılabilen, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Banyo, mutfak, duşakabin, küvet, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Soğuk hava deposu izolasyonunda,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **%100 silikondur**, solvent içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde beş mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 310 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler
Şeffaf | Beyaz | Siyah

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,01 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 25 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,5 MPa
Maksimum Uzama	: > %500
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 932 Banyo Mutfak Silikonu

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80932

Tanımı:
Banyo, mutfak gibi ıslak mekanlarda sızdırmazlık ve dolgu uygulamalarında kullanılabilen, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Banyo, mutfak gibi ıslak mekanlarda,
- Klozet, lavabo, duş teknesi ve küvet gibi mamullerin montajında su sızdırmazlık amacıyla,
- Duş kabinlerinin montajında ve etrafında sızdırmazlık sağlamak için,
- Fayansların su ile temas edebilecek birleşme yerlerinde,
- Mutfak aletlerinde ve hijyenik alet ve cihazlarda contalama ve sızdırmazlık sağlamak için,
- Soğuk hava depoları ve soğutmalı araçlarda sızdırmazlık için kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **%100 silikondur**, solvent içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Sürekli neme maruz kalma dayanımı vardır.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde beş mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Hızla kürlenir, kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 280 ml'lik (Brüt 340 g) plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Şeffaf, Beyaz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,01 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 25 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1,5 MPa
Maksimum Uzama	: > %500
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon

Ürün Kodu: 80933

Tanımı:
Yüksek sıcaklığa maruz kalan motor parçalarında ve mekanik aksamlarda kullanılmak üzere geliştirilen tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, solvent içermeyen **kırmızı renkli** yüksek kaliteli **silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- Sürekli yüksek sıcaklığa maruz kalan yerlerde,
- Otomobil motor aksamlarında; diferansiyel kapağı, vites kutusu kapağı, motor kapağı ve karbüratör kapağı contası olarak,
- Seyreltik asidik ve bazik ortamlarda,
- Buhar tesisatlarında, sıcak su ve buharla temas eden yerlerde conta olarak,
- Kimyasal reaktör contalamasında,
- Sıcak hava kanallarında,
- Endüstriyel makine parçalarında,
- Mekanik ve kimyasal olarak ısınma eğilimli tüm contalama işlemlerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Sürekli olarak +250°C, kısa süreli olarak +300°C'ye dayanıklıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Çok elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kırmızı renklidir, rahatlıkla fark edilebilir.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Kürlendikten sonra kokusuzdur.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, motor yağları, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 310 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

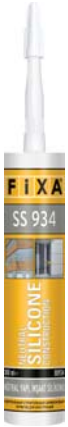
Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırmızı renkli silikon mastik
Yoğunluk	: 1,03 ± 0,05 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 20 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 2 MPa
Maksimum Uzama	: > %400
Isıya Dayanım	: Sürekli olarak +250°C / Kısa süreli +300°C
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +250°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 934 CONSTRUCTION Nötral Yapı, İnşaat Silikonu

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 80934



Tanımı:

Yapının her türlü iç ve dış mekanlarında kullanılabilen, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, **nötral yapılı**, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Her türlü alüminyum giydirme dış cephe fuga ve derz birleşiminde,
- Yapı derzlerinde sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Cam takma ve montaj işlerinde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde,
- Soğuk hava deposu izolasyonunda,
- Kapı ve pencere aralıklarında izolasyon ve dolgu amacıyla,
- Nötral özelliği sayesinde tüm fuga ve derz dolgu uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:

- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde beş mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:

- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Şeffaf Tüketim g (1 m için)	Renkli Tüketim g (1 m için)
5	5	25	25,50	35
10	10	100	102	140
20	12	240	244,80	336

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:

Net 300 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:

+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Şeffaf, Beyaz, Siyah, Gri, Koyu Kahve

Özel Renkler

Gümüş Gri, Altınmeşe, Antrasit, Krem, Bej, Bronz

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Silikon esaslı mastik	
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası	
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C	
	Şeffaf	Renkli
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm³	1,40 ± 0,08 g/cm³
Kabuk Bağlama Süresi	: 20 ± 5 dakika	10 ± 3 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat	2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5	30 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa	≥ 1,5 MPa
Maksimum Uzama	: > %500	> %400

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 80935

Tanımı:
Doğaltaş, mermer, granit gibi yapı malzemelerinin derzlerinde kullanılabilen, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, nötral yapılı, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Mermer, granit ve doğaltaş gibi her türlü hassas yüzeylerde,
- Mermer, granit ve doğaltaş gibi cephe elemanlarının birleşim yerlerinde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Pencere sızdırmazlık bölgelerinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Granit, mermer, doğal yapılı malzemeler standart silikonlar ile temas edince lekelenebilirler. SS 935 bu hassas yüzeylerde kullanım için geliştirilmiştir ve leke bırakmaz.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde beş mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Aşınmaya dayanıklıdır.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
5	5	25	25,25
10	10	100	101
20	12	240	242,40

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 310 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Şeffaf | Beyaz | Gri | Siyah | Koyu Kahve

Teknik Özellikleri

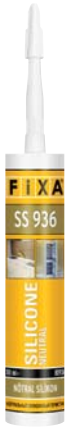
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,01 ± 0,01 g/cm³
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 10 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 25 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Maksimum Uzama	: > %300
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 936 Nötral Silikon

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 80936



Tanımı:
Her türlü iç ve dış mekanlarda kullanılabilen, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, **nötral yapılı**, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Otomotiv ve taşımacılık sektörlerinde sac, panel birleşimlerinde,
- Beyaz eşya imalatında izolasyon amacıyla,
- Ev eşyalarında sızdırmazlık malzemesi olarak,
- Banyo, mutfak, duşakabin, lavabo, evye, tezgah vb birleşme yerlerinde,
- Elektronik ve hassas metal yüzeylerin contalanması işlemlerinde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Derz genişliği minimum 5 mm, maksimum 20 mm olmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Şeffaf Tüketim g (1 m için)	Renkli Tüketim g (1 m için)
5	5	25	25,50	35
10	10	100	102	140
20	12	240	244,80	336

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda, sırlı yüzeylerde ve ayna yapıştırmada kullanmak için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Direkt yağmur altında uygulama yapılması tavsiye edilmez.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 300 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Şeffaf | Beyaz | Gri | Siyah | Koyu Kahve

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Silikon esaslı mastik	
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası	
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C	
	Şeffaf	Renkli
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,02 g/cm^3	1,40 ± 0,08 g/cm^3
Kabuk Bağlama Süresi	: 20 ± 5 dakika	10 ± 3 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat	2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5	30 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa	≥ 1,5 MPa
Maksimum Uzama	: > %500	> %400

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 937 Akvaryum Silikonu

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01B

Ürün Kodu: 80937

Tanımı:
Akvaryum kullanımı için geliştirilmiş, tek bileşenli (asetoksi), havadaki nemle kürlenen, iç ve dış mekanlarda kullanılabilen, **solvent içermeyen**, yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Akvaryum içlerinde,
- İçme suyu depolarında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Balıklar ve akvaryum canlıları için tehlike içermez.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Aşınmaya dayanıklıdır.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Kürlenme esnasında asetik asit buharı oluşturduğundan hassas metallerde, elektronik devrelerde kullanılmamalıdır.
- Beton, doğaltaş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde kullanılması tavsiye edilmez.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 310 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenme sırasında açığa çıkan asetik asit buharının uzun süre yüksek miktarda solunması, solunum sistemine zarar verebilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

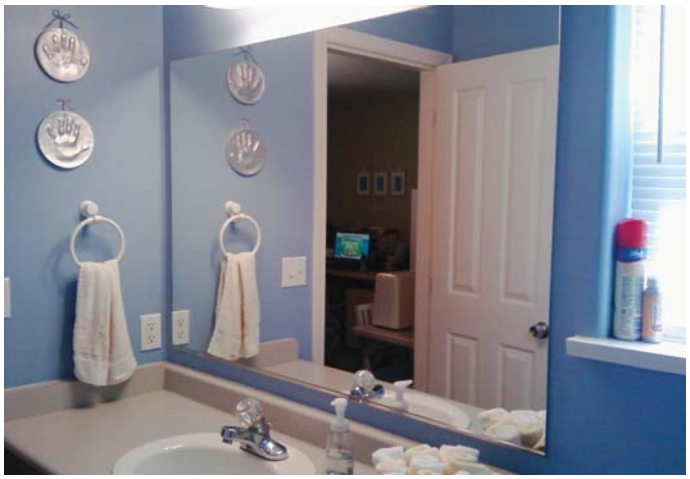
Standart Renkler

Şeffaf, Siyah

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,01 ± 0,01 g/cm³
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 25 ± 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Maksimum Uzama	: > %500
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SS 939 Ayna Silikonu



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.649/01C

Ürün Kodu: 80939

Tanımı:
Ayna, seramik gibi malzemelerin sırlarını bozmadan yapışmalarını sağlayan, tek bileşenli, havadaki nemle kürlenen, nötral yapılı, solvent içermeyen yüksek kaliteli **%100 silikon** mastiktir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Her türlü ayna yapıştırma işleminde,
- Cam, alüminyum ve sırlı yüzeylerin birleşme kombinasyonlarında,
- Sırlı yapılı fayans veya süs eşyalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- Farklı şekil ve tasarımlı aynaların, alüminyum, cam, seramik, beton ve ağaç yüzeye yapıştırılmasında kullanılabilir.
- **Solvent** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Yüksek oranda elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir.
- Kürlendikten yaklaşık 1 saat sonra hava şartlarından etkilenmez.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.
- Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş yapıştırıcı ve mastikler mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile uygulandıktan sonra, deterjanla ıslatılmış uygun genişlikte bir spatula veya eldiven ile yüzey düzgünleştirilir. Bu işlem hem silikonun daha iyi yapışmasını hem de daha iyi bir dolgu görüntüsünün ortaya çıkmasını sağlayacaktır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde nemli ve temiz bir bez ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +40°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryum uygulamaları için uygun değildir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan tamamen kapalı yerlerde kullanılmamalıdır.
- Tıbbi veya farmakolojik uygulamalar için uygun değildir.
- Üzeri boya tutmaz.

Ambalaj:
Net 310 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca kullanıma uygundur.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Kürlenmemiş silikon ile uzun süre temastan kaçınınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Şeffaf | Beyaz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Silikon esaslı mastik
Yoğunluk	: 1,01 ± 0,02 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arası
Kabuk Bağlama Süresi	: 10 ± 3 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Shore A Sertliği	: 20 ± 5
Kopmaya Dayanım	: ≥ 1 MPa
Maksimum Uzama	: > %400
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +150°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük

Ürün Kodu: 600gr: 80960, 850gr: 80985

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Havadaki nemle genleşip kürlenen, tek bileşenli, genel amaçlı bir **poliüretan** köpüktür.

Kullanım Alanları:
- Yapıların iç ve dış genleşme derzlerinde,
- Teras dilatasyonlarında,
- Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda,
- Sıcak ve soğuk su borularının, elektrik tesisatlarının izolasyonunda,
- Boşlukların, büyük çatlak ve deliklerin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye (teflon, PP, PE hariç) mükemmel yapışır.
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliği vardır.
- Her türlü hava şartlarına ve buhara dayanıklıdır.
- Su geçirmez, küf tutmaz, üzeri boyanabilir.
- Neme ve sıcaklığa bağlı olarak 35 lt'ye kadar verimlidir.
- Ozon tabakasına zararlı itici gazlar içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama öncesi yüzey hafifçe nemlendirilebilir.
- Korunması gereken yüzeyler bant ile kapatılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesi tüp iyice sallanır. Pipeti takılır ve tüp baş aşağı olacak şekilde uygulanır.
- Köpüğün kürlenme esnasında genleşeceğine dikkat ederek gereğinden fazla malzeme sıkılmamasına dikkat edilmelidir. Etrafa bulaşan köpük uygun bir köpük temizleyici veya aseton ile temizlenebilir. Köpük sertleştikten sonra temizlemek ancak mekanik yollarla mümkündür. Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır.

Tüketim:
Uygulama alanına göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 12 saat önce oda sıcaklığında bekletilmeli veya 20 dakika ılık suda (maksimum +40°C) tutulmalıdır. İdeal kutu sıcaklığı +20°C'dir.
- Tüp basınç altındadır, direkt güneş ışığına ve +50°C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.

Ambalaj:
750 ml'lik (600 g) ve 750 ml'lik (850 g) basınçlı tüp ambalajlarda

Raf Ömrü:
Oda sıcaklığında 15 ay boyunca saklanabilir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde depolanması durumunda bu süre kısalabilir. Depolama ve taşıma sırasında dik durumda tutulmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanad içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Solunduğunda zararlı olabilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Ateşleyici maddelerden ve çalışır durumdaki elektrikli ekipmandan uzak tutulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Sarı renkli köpük
Yoğunluk	: 22 ± 3 g/cm^3 (ASTM D1622)
Kabuk Bağlama Süresi	: 4 - 10 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Kesilebilme Süresi	: 25 - 45 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Yanma Sınıfı (Kürlenmiş Köpük)	: B3 (DIN 4102)
Genleşme Oranı	: % 200 - 250
Basınç Dayanımı	: 3 N/cm^2 (DIN 53421)
Verim	: 25 - 35 lt (ASTM C 1536)
Termal İletkenlik	: 0,036 W/mK (20°C) (DIN 52612)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 962 Çok Amaçlı Profesyonel Poliüretan Köpük

Ürün Kodu: 80962

Tanımı:
Havadaki nemle genleşip kürlenen, tek bileşenli, özel uygulama tabancası ile kullanılabilen genel amaçlı bir **poliüretan** köpüktür.

Kullanım Alanları:
- Yapıların iç ve dış genleşme derzlerinde,
- Teras dilatasyonlarında,
- Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda,
- Sıcak ve soğuk su borularının, elektrik tesisatlarının izolasyonunda,
- Boşlukların, büyük çatlak ve deliklerin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye (teflon, PP, PE hariç) mükemmel yapışır.
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliği vardır.
- Her türlü hava şartlarına ve buhara dayanıklıdır.
- Su geçirmez, küf tutmaz, üzeri boyanabilir.
- Neme ve sıcaklığa bağlı olarak 45 lt'ye kadar verimlidir.
- Ozon tabakasına zararlı itici gazlar içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama öncesi yüzey hafifçe nemlendirilebilir.
- Korunması gereken yüzeyler bant ile kapatılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama tabancası tüpün üzerindeki adaptöre takılır. Sonrasında tüp iyice sallanır. Tüp baş aşağı olacak şekilde uygulama tabancasının tetiği ve arkasındaki valf yardımı ile köpük çıkış hızı ayarlanabilir.
- Köpüğün kürlenme esnasında genleşeceğine dikkat ederek gereğinden fazla malzeme sıkılmamasına dikkat edilmelidir. Etrafa bulaşan köpük uygun bir köpük temizleyici veya aseton ile temizlenebilir. Köpük sertleştikten sonra temizlemek ancak mekanik yollarla mümkündür. Uygulamadan sonra maskeleme bandı çıkartılır.

Tüketim:
Uygulama alanına göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 12 saat önce oda sıcaklığında bekletilmeli veya 20 dakika ılık suda (maksimum +40°C) tutulmalıdır. İdeal kutu sıcaklığı +20°C'dir.
- Tüp basınç altındadır, direkt güneş ışığına ve +50°C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.

Ambalaj:
750 ml'lik (850 g) basınçlı tüp ambalajda

Raf Ömrü:
Oda sıcaklığında 15 ay boyunca saklanabilir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde depolanması durumunda bu süre kısalabilir. Depolama ve taşıma sırasında dik durumda tutulmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanad içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Solunduğunda zararlı olabilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Ateşleyici maddelerden ve çalışır durumdaki elektrikli ekipmandan uzak tutulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

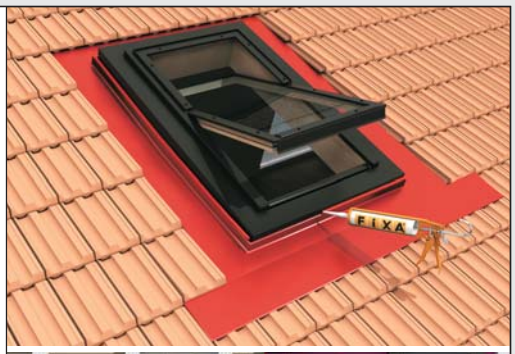
Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Sarı renkli köpük
Yoğunluk	: 22 ± 3 g/cm^3 (ASTM D1622)
Kabuk Bağlama Süresi	: 4 - 10 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Kesilebilme Süresi	: 25 - 45 dakika (ASTM C1620) (1 cm genişliğinde)
Yanma Sınıfı (Kürlenmiş Köpük)	: B3 (DIN 4102)
Genleşme Oranı	: % 200 - 250
Basınç Dayanımı	: 3 N/cm^2 (DIN 53421)
Verim	: 30 - 45 lt (ASTM C 1536)
Termal İletkenlik	: 0,036 W/mK (20°C) (DIN 52612)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

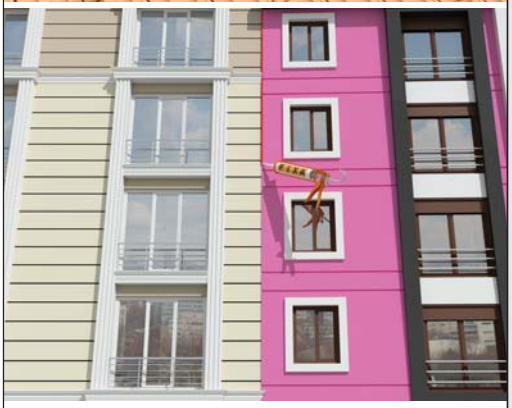
Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

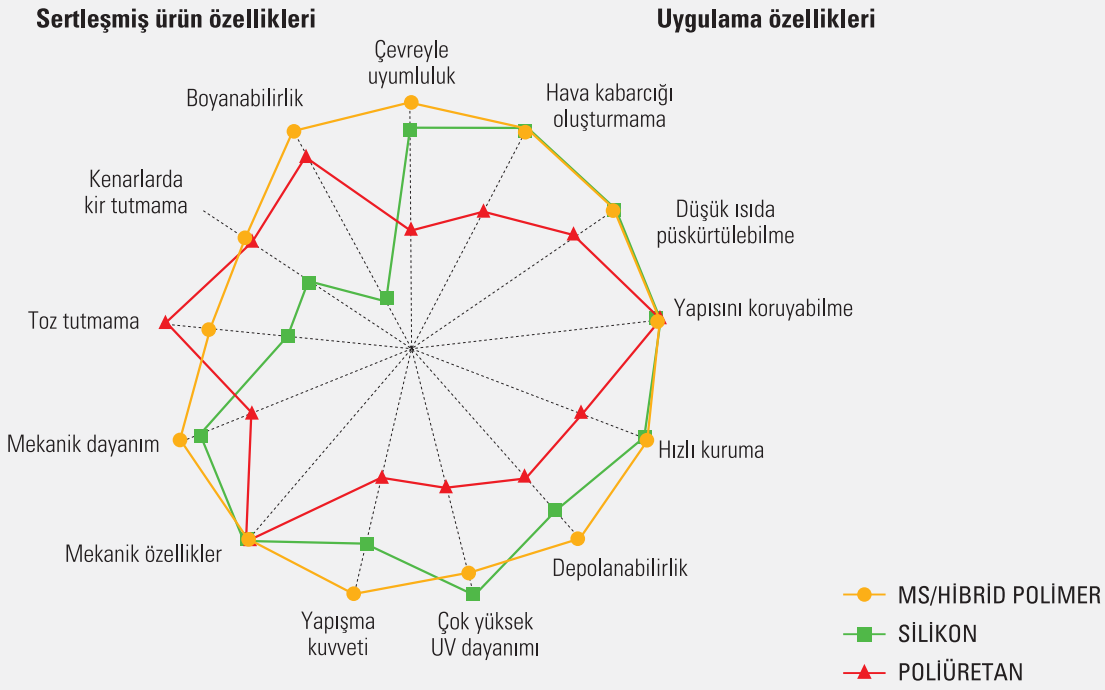
1- MS ve Hibrid teknoloji ile üretilen mastiklerin diğer mastiklere göre ne avantajları vardır?

MS ve Hibrid polimer esaslı mastikler son teknoloji ürünü yapı malzemeleri olup, kendilerinden daha önce geliştirilmiş olan bir çok ürünün güçlü yönlerini bünyesinde barındırmakla birlikte, bu özelliklerin üzerlerine benzersiz yenilikler de eklemişlerdir. **POLYMERA MS 925 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (LM)** ve **POLYMERA MS 940 MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)** FİXA'nın MS ve Hibrid polimer teknolojileri ile ürettiği yeni nesil mastiklerdir. Bu ürünlerin avantajları aşağıdaki gibidir:

- **Çevre dostudurlar**: İnsan sağlığına ve doğaya zararlı kimyasal maddeler ve solvent içermezler. Oysa ki poliüretan veya bitüm bazlı mastikler solvent içerirler ve yüksek VOC değerleri nedeniyle insan sağlığına zararlı hammaddeler içermektedirler.
- **Kullanıcı dostudurlar:** Poliüretan ve bitüm gibi temas edildiğinde veya solunduğu takdirde kalıcı zararlara yol açacak kimyasal yapılar içermediklerinden uygulama esnasında özel koruyucu ekipmanlara gereksinim duyulmaz.
- **UV ve hava koşullarına dayanımlıdırlar:** Uzun zamanlı laboratuvar ve açık hava yaşlandırma testleri göstermiştir ki, MS ve hibrid polimerler çeşitli silikonlara ve poliüretanlara göre yıllar içinde hava koşullarından dolayı oluşabilecek çatlama, kopma ve soyulma testlerinde üstün performansa sahiptirler.
- **Boyanabilirler:** MS ve hibrid mastikler su bazlı esnek boyalar ile uygulama sonrası boyanabilirler.
- **Lekelemezler:** MS ve hibrid mastikler, diğer malzemeler gibi mermer, granit ve doğaltaş üzerine zamanla leke, iz bırakmazlar, yağ kusmazlar.
- **Astarsız mükemmel yapışırlar:** Hemen hemen her yüzeye, astarlama yapmadan mükemmel yapışırlar ve bu özelliklerini yıllarca korurlar.
- **Elastiktirler:** MS ve Hibrid mastikler mükemmel derecede elastiktirler. Uygulandıkları alanın her türlü hareketini her mevsimde tolere ederler, deforme olmadan ilk hallerine dönme eğilimindedirler.
- **Nemli yüzeylerde kullanılabilirler:** Özellikle poliüretan mastik ve yapıştırıcılardan farklı olarak MS ve Hibrid ürünler nemli yüzeylere uygulandıklarında kabarcık oluşturmazlar ve tüm özelliklerini korurlar.







2- Uygun Derz Dolgu Malzemesi Nasıl Belirlenir?

İki yapı öğesini yatay ve düşey doğrultuda ayıran ve bağlayıcı özellikte başka bir malzeme ile doldurulmuş aralıklar derz olarak tanımlanır.

Derzler dar / geniş, yatay / dikey, eğimli ya da ters olabilir. Derzlerin ayrılmaz parçası sızdırmazlık malzemeleridir. Farklı derz detayları için uygun sızdırmazlık malzemelerinin seçimine dikkat edilmelidir.

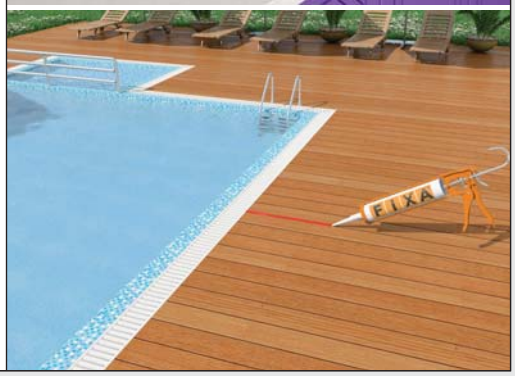
Tasarım ve malzeme seçimlerinin hatalı yapıldığı derzler pekçok yerde büyük zararlara neden olabilir. En iyi sınıf betonla yapılan zemin tabliyelerinde dahi kısa sürede oluşan çatlakların, bozulmaların sebebi derzlerin yanlış yapılması ya da hiç yapılmamasıdır. Yapılar büyüdükçe derzlerin ve buralarda kullanılacak malzemelerin uygunluğunun önemi artar, yapılacak hataların maliyeti büyür. Dolayısıyla yapıların en önemli, fonksiyonel ve vazgeçilemez ayrıntılarından olan derzlerin, doğru şekilde yapılandırılmasına ve doğru malzemelerle sızdırmazlığının sağlanmasına özen gösterilmelidir.

Hangi derz dolgu malzemesinin kullanılacağının belirlenmesindeki en önemli nokta kullanım yeri, amacı ve uygulama koşullarının iyi değerlendirilmesidir.

Derz dolgu mastiği seçimi yaparken, malzemenin aşağıdaki kriterlere uygunluğu gözden geçirilmelidir:

1. Mastik uygulaması iç mekanda mı yoksa dış mekanda mı yapılacak?
2. Mastik malzemesi atmosferik etkilere maruz kalacak mı?
3. Uygulama yeri dikey, eğimli veya yatay mıdır?
4. Dolgu yapılacak derz veya açıklığın geometrisi ve boyutları nedir?
5. Derz dolgu mastiğinin çalışma yapısı, derz genişliğine uygun mudur?
6. Derz uygulaması yapılacak yüzeyler aynı mıdır?
7. Mastik uygulaması görsel açıdan önem taşıyor mu?
8. Mastik malzemesi ne tür bir trafiğe (hafif /yoğun yaya; hafif/yoğun araç) maruz kalacak?
9. Kimyasal maddeler ile temas edecek mi?
10. Sürekli su teması olacak mı?
11. Uygulama sonrası istenen sertleşme süresi nedir?
12. Uygulama esnasında ortam sıcaklığı ortalama ne kadardır?

Yukarıdaki kriterleri doğru değerlendirerek uygulama yapılacak malzemeye karar verilmesi ileride oluşabilecek sorunları en aza indirir ve telafisi zor, maliyetli tamiratların önüne geçer.



3- Yüksek sıcaklığa maruz kalan motor parçalarında ve mekanik aksamlarda ne tür sızdırmazlık malzemeleri tercih edilmelidir?

Mekanik ve kimyasal olarak ısınma eğilimli yüzeylerin contalanma işlemlerinde yüksek ısıya dayanıklı sızdırmazlık ürünlerinin kullanılması gereklidir. **SS 933 RTV Isıya Dayanıklı Silikon** otomobil motor aksamları, diferansiyel kapağı, vites kutusu kapağı, motor kapağı ve karbüratör kapağı contası gibi yüzeylerin contalanmasında, buhar tesisatlarında, sıcak su ve buharla temas eden yerlerde, kimyasal reaktör contalamasında, sıcak hava kanallarında, endüstriyel makine parçalarında kullanılmak için özel olarak formüle edilmiş yüksek kaliteli silikon mastiktir.

SS 933 RTV tek bileşenlidir, kolay uygulanır. Sürekli olarak +250°C, kısa süre olarak +300°C'ye kadar sıcaklıklara dayanımlıdır. Aşınmaya, seyreltik asidik ve bazik ortamlara dayanıklıdır. Solvent içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz. Yüksek yapışma özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur. Çok elastiktir ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir. Küf, mantar oluşturmaz. Kırmızı renklidir, rahatlıkla ayırt edilebilir. Kürlendikten sonra kokusuzdur, sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez.

FiXA®
Yapının Kimyası

Sızdırmazlık Ürünleri ve Teknik Yapıştırıcıların Kullanım Alanları

POLYMERA MS
MS Polimer Esaslı Likit Membran
POLYMERA MS 940
MS Polimer Esaslı Derz Dolgu Mastiği (HM)
SS 934 CONSTRUCTION
Nötral Yapı, İnşaat Silikonu
AQUAMER HB INVISIBLE
Hibrid Polimer Esaslı Şeffaf Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi
SS 939
Ayna Silikonu
POLYMERA MS 953
MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı
SS 932
Banyo Mutfak Silikonu
SS 937
Akvaryum Silikonu
RAPIDO HIGH TACK
MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı
SS 931
Üniversal Silikon (%100 Silikon)
SS 935
Mermer, Doğaltaş Silikonu
PU 961
Mantolama Köpüğü
AS 910
Silikonize Akrilik Mastik
POLAN 975
Poliüretan Esaslı Ahşap ve Deniz Tutkalı
REPOX 350
Epoksi Akrilat Kimyasal Dübel
POLYMERA MS 950
MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı
RAPIDO HIGH TACK
MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı

4- Mermer, granit, doğaltaş gibi pürüzlü ve emici yüzeylerde ne tür yapıştırıcı ve sızdırmazlık malzemeleri kullanılmalıdır?

Mermer, granit, doğaltaş gibi yapı malzemelerinin yüzeyleri pürüzlü ve emici bir yapıya sahiptir. Dolayısıyla bu tür yüzeyler ile temas edecek yapıştırıcı ve sızdırmazlık malzemelerinin daha sonra kusmalara, taşın görüntüsünü değiştirmeye ve renk değişikliklerine sebep olacak kimyasal yapıda olmamaları gerekmektedir.

SS 935 Mermer, Doğaltaş Silikonu nötral yapılı, solvent içermeyen yüksek kaliteli %100 silikon mastiktir. **SS 935** hassas yüzeylerde kullanım için özel olarak formüle edilmiştir, yüzeyle temas sonrasında leke bırakmaz. Solvent içermez ve uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir, UV dayanımlıdır. Yüksek yapışma özelliği sayesinde mermer ve doğaltaş gibi yapı malzemelerinin birleşme yerlerindeki minimum hareketleri, oynamaları tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur. Yüksek elastikiyet kabiliyeti sayesinde 5 mislinden fazla uzama ve deforme olmadan geri toplama özelliğine sahiptir. Deterjan, temizlik malzemesi ve seyreltilmiş kimyasal çözeltilere karşı dayanıklıdır. Sağlığa zararlı ve zehirli maddeler içermez. Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda bile (-40°C ve +150°C) elastikiyetini korur.

POLYMERA MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı, **POLYMERA MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı** ile **RAPIDO HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı** da nötral kürlenme özelliklerinden ve içerdikleri MS ve hibrid polimerlerden dolayı mermer, granit ve doğaltaş gibi hassas yüzeylerin yapıştırılmasında ve yalıtılmasında tercih edilmesi gereken ürünlerdir. MS ve hibrid polimer esaslı ürünler çok elastik ve güçlü yapışma özelliklerine sahiptirler, solvent ve izosiyanat içermezler, birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere ederler.

Sızdırmazlık Ürünleri Renk Kartelası

Standart Renkler

Şeffaf	Beyaz	Kirli Beyaz	Gri	Koyu Kahve	Siyah

Özel Renkler

Krem - RAL 1013	Bej - RAL 1015	Gümüş Gri	Bronz	Altınmeşe	Antrasit - RAL 7016

Tüm renkler baskı tekniğine göre orijinaline en yakın şekilde hazırlanmıştır. Orijinal renkler ile ton farklılıkları gösterebilir.

ONARIM, GÜÇLENDİRME ve RESTORASYON

Çimento Esaslı Tamir ve Grout Harçları

- **REPAİRFİX® 5** İnce Tamir Harcı
- **REPAİRFİX® 5W** İnce Tamir Harcı (Beyaz)
- **REPAİRFİX® 30** Kalın Tamir Harcı
- **REPAİRFİX® 30W** Kalın Tamir Harcı (Beyaz)
- **REPAİRGROUT EXPAN** Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı
- **REPAİRGROUT EXPAN-S** Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı
- **REPAİRGROUT GP** Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı
- **REPAİRGROUT GP-S** Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı
- **REPAİRGROUT FAST** Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı

Hidrolik Kireç Esaslı Tamir ve Restorasyon Harçları

- **RENOVAFİX® PL** Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı
- **RENOVAFİX® NL** Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva

Epoksi Esaslı Tamir, Onarım ve Güçlendirme Ürünleri

- **REPOX® 301** Epoksi Tamir Harcı
- **REPOX® 302** Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı
- **REPOX® 310** Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı
- **REPOX® 350** Epoksi Akrilat Kimyasal Dübel

FiXA®

REPAiRFiX® 5 İnce Tamir Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3A

Ürün Kodu: 32025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli **ince agregalı** yüzey tamir ve düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzeltilmesi ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve izolasyon öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **5 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkanı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- İsteğe bağlı olarak elyaf takviyeli üretilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 5 İnce Tamir Harcı yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 1 - 5 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
1,5 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 4 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRFiX® 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3A

Ürün Kodu: 32025.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2

EN 1504-3

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli **ince agregalı** yüzey tamir ve düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzgünleştirilmesinde ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve izolasyon öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **5 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkanı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- İsteğe bağlı olarak elyaf takviyeli üretilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 5W İnce Tamir Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 1 - 5 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
1,5 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 4 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRFiX® 30 Kalın Tamir Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3B

Ürün Kodu: 32125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli **kalın agregalı** yüzey tamir ve düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzgünleştirilmesinde ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve izolasyon öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **30 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkanı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Elyaf takviyelidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 30 Kalın Tamir Harcı, yaklaşık 4,5 - 5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 5 - 30 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
2 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,5 - 5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 5 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: - 30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRFiX® 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3B

Ürün Kodu: 32125.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2

EN 1504-3

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli **kalın agregalı** yüzey tamir ve düzeltme harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Restorasyonlarda,
- Beton ve prefabrik beton elemanlarının tamirinde,
- Duvar ve tavan sıvalarının düzgünleştirilmesinde ve tamirinde,
- Boya, seramik kaplama ve izolasyon öncesinde düzgün ve sağlam bir yüzey elde edilmesi için kullanılır. **30 mm'ye kadar statik (durağan) çatlaklar için uygundur.**

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Çatlama ve tozuma yapmaz.
- Kolay uygulanır.
- Çabuk kurur, kısa sürede kullanım imkanı verir.
- Astarsız yüksek aderans sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Elyaf takviyelidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg REPAİRFİX 30W Kalın Tamir Harcı (Beyaz) yaklaşık 5 - 5,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Tamir harcı yüzeyden ayrılmış, çatlak ve kırık bölgelere bir mala yardımı ile uygulanır.
- 5 - 30 mm arası kalınlıkta uygulanabilir.
- Uygulama sonrası, yüzeyin 24 saat içerisinde belirli aralıklarla nemlendirilmesi önerilir.

Tüketim:
2 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- Uygulama bittikten sonra harç kürünü alana kadar yüzeyi nemli tutunuz.
- Alçı, hazır renkli sıva, boya ve dış cephe kaplamaları üzerine uygulanmaz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 0,8 N/mm^2 (EN 1542)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 5 N/mm^2 (EN 196-1)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12190)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3B - 04.613/3C

Ürün Kodu: 32225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE | PG

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz, plastik kıvamda, yüksek mukavemetli** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Betonarme yapı elemanlarının, zeminlerin tamirinde,
- Segregasyona uğramış betonun tamirinde,
- Yatay ve düşey pah uygulamalarında,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su ve neme karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez.
- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Kalıplı uygulamalarda, harcın yerleştirilmesi ve kürlenmesi esnasında sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.
- Daha kalın uygulanmak istenirse tamir harcı kat kat uygulanabilir. (Her katın kendi içerisinde kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.)

Harcın Hazırlanması:
3,9 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190)
	7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190)
	28 gün : ≥ 65 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRGROUT EXPAN-S Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3B - 04.613/3C

Ürün Kodu: 32425

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **sülfata dayanıklı, rötresiz, plastik kıvamda, yüksek mukavemetli** grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan betonarme yüzeylerin tamirinde,
- Sülfata dayanıklı yapısı sayesinde köprü, kanal ve limanların tamirinde,
- Deniz yapılarının bakım ve onarımında,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Betonarme yapı elemanlarının, zeminlerin tamirinde,
- Segregasyona uğramış betonun tamirinde,
- Yatay ve düşey pah uygulamalarında,
- Eski ve yeni beton arasında oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Sülfat ve aşındırıcı tuz ataklarına karşı dayanıklıdır, betonarme yapıları segregasyona karşı korur.
- Büzülmez (rötre yapmaz), tiksotropik kıvamdadır.
- Yüksek basınç mukavemeti sağlar.
- Darbe ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Betona ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su ve neme karşı dayanıklıdır.
- Korozif malzeme içermez.
- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Kalıplı uygulamalarda, harcın yerleştirilmesi ve kürlenmesi esnasında sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.
- Daha kalın uygulanmak istenirse tamir harcı kat kat uygulanabilir. (Her katın kendi içerisinde kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.)

Harcın Hazırlanması:
3,9 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 12,2 lt bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,9 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190)
	7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190)
	28 gün : ≥ 65 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRGROUT GP Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3C

Ürün Kodu: 32220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE | PG

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz, akıcı kıvamda,** ayrışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Makine ayaklarının ankrajında,
- Zor ulaşılan yerlerde akışkan dolgu olarak,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Yataklamalarda,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluklarda,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle segregasyona uğramış betonun tamirinde,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 3,36 lt suya 20 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 lt bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir.
- Makinalar, grout harcı prizini alana kadar (yaklaşık 24 saat) çalıştırılmamalıdır.

Makine Yataklaması:
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştiriniz. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zinciri kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirin.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini arttırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim:
Yaklaşık 18 - 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

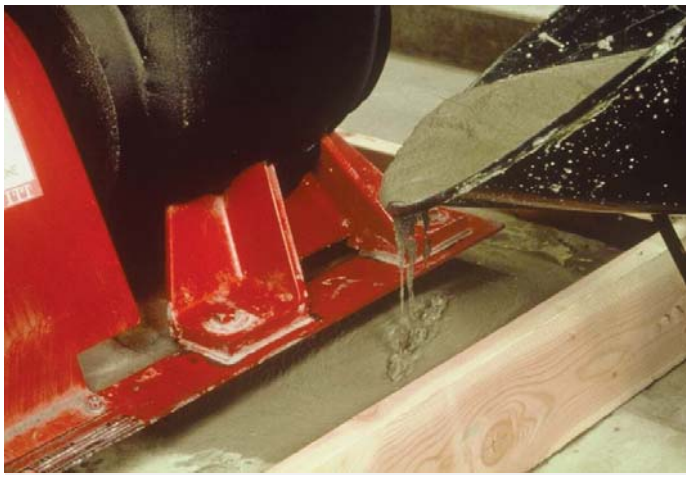
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,36 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190)
	7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190)
	28 gün : ≥ 65 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRGROUT GP-S Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3C

Ürün Kodu: 32320

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **sülfata dayanıklı**, **rötresiz, akıcı kıvamda**, ayrışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış grout ve ankraj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Betonarme yapıların, sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan zor ulaşılan alanlarında (toprak ve su altı vb) akışkan dolgu olarak,
- Sülfata dayanıklı yapısı sayesinde köprü, kanal ve limanların tamirinde,
- Deniz yapılarının bakım ve onarımında,
- Makine ayaklarının ankrajında,
- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Yataklamalarda,
- Kolon ve kiriş birleşim yerlerinde oluşan boşluklarda,
- Kalıp ile kullanılmak suretiyle segregasyona uğramış betonun tamirinde,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Sülfat ve aşındırıcı tuz ataklarına karşı dayanıklıdır, betonarme yapıları segregasyona karşı korur.
- Akışkanlık özelliğinden dolayı erişilmesi zor olan boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Erken basınç mukavemeti vardır.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makine ayakları yerleştirilip, teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.
- Genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak istenen harç, düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 3,36 lt suya 20 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 5 dakika karıştırmaya devam ederek 10 lt bir harç elde edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra, ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir.
- Makineler, grout harcı prizini alana kadar yaklaşık 24 saat çalıştırılmamalıdır.

Makine Yataklaması:
- Harcın geniş alanlara yayılmasına yardımcı olmak ve hava kabarcıklarını önlemek için metal bir ip veya zinciri kalıbın içine yerleştiriniz. Eğer zincir kullanılacaksa, harç prizini almaya başlamadan önce zinciri kısa ve hızlı salınımlarla hareket ettirin.
- Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra bir hafta süre ile normal ısıda kürlemenin devam etmesi malzemenin dayanıklılığını, kuvvetini ve diğer özelliklerini arttırması açısından yararlıdır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

Tüketim:
Yaklaşık 18 - 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)
1 lt harç için 2 kg toz ürün kullanılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı +8°C'nin altında ise, uygulama zemininin üzeri örtülmeli ve yerleştirilmiş harç minimum +8°C'de tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,36 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 2 - 3 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 gün : ≥ 30 N/mm^2 (EN 12190)
	7 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190)
	28 gün : ≥ 65 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPAiRGROUT FAST Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/3C
Ürün Kodu: 32325
EN 1504-3 R3 sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, **rötresiz**, **akıcı kıvamda**, **hızlı sertleşen**, ayrışma, terleme yapmayan özel olarak hazırlanmış yüksek mukavemetli grout harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Kaldırım taşı ve bordürlerin montajında,
- Direklerin sabitlenmesinde,
- Makine ayaklarının sabitlenmesinde,
- Saha betonları, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Hızla kullanıma açılacak ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Prefabrike beton elemanlarının birleşimlerinde,
- Zor ulaşılan yerlerde boşlukların doldurulmasında,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Uygulama yapıldıktan sonra en geç 20 dakika içinde prizini almış olur. 1 - 2 saat sonra kullanıma açılabilir.
- Akışkanlık özelliğinden dolayı boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır.
- Priz sonrası rötreyi önler.
- İstendiği takdirde I numara temiz agrega ile %25 oranında karıştırılarak yüksek mukavemetli ve akışkan bir beton elde edilebilir.
- Yüksek yoğunluk özelliğinden dolayı yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır.
- Metalik agrega ve klor içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Makina ayaklarının yerleştirilmesi için kullanıldığında, harç teraziye alınmalı ve daha sonra pozisyonu değiştirilmemelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak uygulama yüzeyinde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir.

Harcın Hazırlanması:
Akıcı kıvam elde etmek için 3,25 - 4 lt suya 25 kg'lık torba içindeki tozun ilk olarak yarısı ilave edilir ve düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Daha sonra tozun geri kalan kısmı eklenir ve en az 2 dakika karıştırmaya devam edilerek homojen bir kıvam elde edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hızlı priz aldığından karışım hazırlandıktan sonra hemen uygulama yapılmalıdır.
- Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır.
- Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır.
- Kalıplar yaklaşık 1 - 2 saat sonra sökülebilir.
- Araç trafiği veya makinelerin çalıştırılması tam sertleşme gerçekleşene kadar engellenmelidir.

Tüketim:
Yaklaşık 20 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışım esnasında su oranlarında son derece hassas olunması gerekmektedir. Mutlaka düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalı, elle karıştırma yapılmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 3,25 - 4 lt su / 25 kg toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: 1 saat : ≥ 10 N/mm^2 (EN 12190)
	28 gün : ≥ 50 N/mm^2 (EN 12190)
Uygulama Kalınlığı (Her Katta)	: Minimum 10 mm, Maksimum 40 mm
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 2 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RENOVAFiX® PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı

Ürün Kodu: 32620

EN 998-2 G sınıfına uygundur.

Tanımı:
Puzolanik kireç esaslı, tek bileşenli, elyaf takviyeli, tarihi yapılarda kullanım amacı ile geliştirilmiş, **çimento içermeyen**, yüksek mukavemetli tiksotropik tarihi yapı onarım harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Tarihi kagir yapıların onarılmasında veya güçlendirilmesinde,
- Taş, tuğla veya almaşık duvarları güçlendirme amaçlı onarım işlerinde,
- Kagir, kubbe ve tonozların onarılması veya yeniden yapılması,
- Yığma temellerin onarımı ve güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları:
- Çimento içermez.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Suda çözünebilir tuzlar sınırlandırıldığından dolayı tarihi yapıların onarımı için en uygun üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Tarihi kagir yapıların onarılacak yüzeylerinin sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Uygulama yapılacak duvar yüzeyi, harcın yapışma ve kürlenme süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı yaklaşık 4,4 - 4,8 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki onarım harcı olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç kalınlığı tek katta 1 - 3 cm olacak şekilde mala ile bütün yüzeye aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Katlar arası uygulamalarda en az 24 saat geçmesi beklenmelidir ve ikinci kat uygulamasına başlamadan önce bir önceki kat nemlendirilmelidir.
- Özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlarda uygulanan harç, 24 - 48 saat süreyle hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

Tüketim:
17 kg/m^2 (10 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa, uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığının, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemesine dikkat ediniz.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda ise hemen doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Krem beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 0,95 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,4 - 4,8 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +35°C arasında
Basınç Dayanımı	: M10 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: 0,15 N/mm^2
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RENOVAFiX® NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva

Ürün Kodu: 32520

EN 998-1 GP sınıfına uygundur.

Tanımı:
Doğal hidrolik kireç esaslı, tek bileşenli, elyaf takviyeli, tarihi kagir yapılarda kullanım amacı ile tasarlanmış, **çimento içermeyen** özel **(horasan)** sıva harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Horasan sıva yüzeylerinin düzeltilmesinde,
- Boya öncesi, pürüzsüz yüzey elde edilmesinde,
- İnce sıvaların onarılmasında ve sıvanmasında (restorasyon amaçlı),
- Duvar derzlerinin onarılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Çimento içermez.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sıvalı yüzeylere yapışması yüksektir.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Boya tüketimini düşürür.
- Suda çözünebilir tuzlar sınırlandırıldığından dolayı tarihi yapıların restorasyonu için en uygun üründür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Tarihi kagir yapıların onarılacak yüzeylerinin sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- Uygulama yapılacak duvar yüzeyi, harcın yapışma ve kürlenme süresini iyileştirmek için önceden nemlendirilmelidir.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için **RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı** kullanılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg RENOVAFİX NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva yaklaşık 4,8 - 5,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki sıva olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç kalınlığı tek katta 2 - 3 mm olacak şekilde mala ile bütün yüzeye aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmelidir.
- Katlar arası uygulamalarda en az 24 saat geçmesi beklenmelidir ve ikinci kat uygulamasına başlamadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir.
- Özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlarda uygulanan harç, 24 - 48 saat süreyle hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

Tüketim:
Yaklaşık 1,4 - 1,7 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara ve kolay aşınmalara yol açacaktır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa, uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için ortam ve yüzey sıcaklığının, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemesine dikkat ediniz.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda ise hemen doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kirli beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,8 - 5,2 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ve +35°C arasında
Basınç Dayanımı	: 15 kgf/cm^2 (28 gün) (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,20 N/mm^2 (EN 1015-12)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 14 (EN 1015-19)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W_0 (EN 1015-18)
Uygulama Kalınlığı	: Tek katta 2 - 3 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 301 Epoksi Tamir Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8B		
Ürün Kodu: 5 kg: 33005, 21 kg: 33021		
Kalite Sınıfı ve Belgeleri		
R4	CE	PCI
EN 1504-3		

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, mekanik darbe görmüş beton yüzeylerin tamiri amacıyla kullanılan, aşındırıcı kimyasallara karşı dayanıklı bir epoksi **tamir** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Betonarme yapıların tamirinde,
- Yeraltında kalan yapıların korunmasında ve tamirinde,
- Deniz yapılarının (iskele, köprü gibi) onarım ve bakımında,
- Vinç kiriş ve ayaklarında yüksek dayanım gerektiren montaj ve onarımlarında,
- Tavan, kolon ve kirişlerin onarımında kullanılır.

Avantajları:
- Yüksek mekanik mukavemet sağlar.
- Aşınmaya ve darbelere karşı çok dirençlidir.
- Kimyasallara dayanıklıdır. Su geçirimsizlik özelliği vardır.
- Çözücü gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir.
- Uygulama yüzeyi beton veya sıva ise kürünü almış olması, metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş olması gereklidir.
- Yüzey uygulama öncesi **REPOX A Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanabilir.

Karışım:
- REPOX 301, üç bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile 1 - 2 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra C bileşeni (kuartz agrega) bu karışımın içine yavaşça ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç tam olarak kurumamış astar üzerine, mala ile kalınlığı 4 - 30 mm arasında olacak şekilde uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 30 mm'yi geçmemelidir. Düşey yüzeylerde 15 - 20 mm kalınlıkta uygulanması gerekebilir. Böyle durumlarda ikinci bir kat uygulama yapmadan önce tekrar astarlama gereklidir. Tavan ve kirişlerde yapılacak tamirler için kalıp kullanmak gerekebilir. Her kat iyice sıkıştırılarak uygulanmalıdır.
- 20°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan harç mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:
2 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 301, uygun karıştırma matkabı ile karıştırılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 301'in bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:
5 kg'lık ve 21 kg'lık (A+B+C) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda +5°C ve +30°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici C Bileşeni: Özel boyutlarda kuartz agrega
Renk	: Kum rengi gri
Karışım Oranı (5 kg)	: A Bileşeni: 614 g, B Bileşeni: 143 g, C Bileşeni: 4243 g
Karışım Oranı (21 kg)	: A Bileşeni: 2578,8 g, B Bileşeni: 600,6 g, C Bileşeni: 17820,6 g
Karışım Yoğunluğu	: ~ 2 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Basınç Dayanımı	: ≥ 80 N/mm^2 7 gün (EN 12190)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm^2 7 gün (EN 196-1)
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 2 N/mm^2 7 gün (EN 1542)
Elastisite Modülü	: 155.000 kgf/cm^2 (EN 13412)
Kap Ömrü	: ~ 30 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C)
Servis Sıcaklığı	: -15°C / +60°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 302 Epoksi Ankraj ve Montaj Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8E

Ürün Kodu: 5 kg: 33105, 15 kg: 33115

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE | PG

EN 1504-3

Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, korozyona karşı çok dayanıklı, civataların ve demirlerin betona, kayaya ya da duvara ankrajlanmasında kullanılan bir epoksi **ankraj** ve **montaj** harcıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Betonarme ve yapı elemanlarına filiz ekiminde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde,
- Geniş çatlakların onarımında,
- Otoyol, köprü, viyadük, baraj gibi yapılarda,
- Köprü, çelik merdiven, vinç ve viyadüklerde korkulukların sabitlenmesinde,
- Her türlü metal ve çelik aksamın, betonarme, metal ve çelik yüzeylere montajında ve ankrajında kullanılır.

Avantajları:

- Yüksek ve süratli mekanik mukavemet sağlar.
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar.
- Vibrasyona karşı dirençlidir.
- Kimyasallara ve korozyona dayanıklıdır.
- Su geçirimsizdir.
- İsteğe bağlı olarak tiksotropik veya akıcı kıvamda üretilir.
- Ağır yük kaldırma kapasitesi vardır.
- Rötre yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi beton veya sıva ise kürünü almış olması, metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş olması gereklidir.
- Delikler matkapla delinmeli, basınçlı hava ya da su ile temizlenmeli ve daha sonra uygulama yapılmalıdır.

Karışım:

- REPOX 302, üç bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile 1 - 2 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra C bileşeni (kuartz agrega) bu karışımın içine yavaşça ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika tekrar karıştırılmalıdır.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacak ise bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX 302, hazırlanan yüzeye akıtılarak uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı en az 2 mm, en çok 30 mm olmalıdır.
- Ankraj işlemi esnasında, açılan deliğin çapı, donatı çapından en az 6 mm daha büyük olmalıdır. Açılan delikler tel fırça, basınçlı hava ile temizlenmelidir.
- Epoksi karışım, uygun harç tabancasına doldurularak deliğin dibinden dışına doğru çekilerek uygulanmalıdır. Daha sonra istenilen boy ve çapta ankraj çubuğu, deliğe yerleştirilmeli ve sertleşmeye bırakılmalıdır.

Tüketim:

1,70 - 1,90 kg/m^2 (1 mm kalınlık için) 15 kg ürün ile 8,3 lt'lik harç hazırlanır. Aşağıdaki tabloda delik ve civata çaplarına göre gram cinsinden tüketim miktarları verilmiştir.

Delik Çapı (mm)	Civata Çapı (mm)							
	12	16	20	25	32	38	44	51
20	36							
25	68	52	32					
32	124	109	88	56				
38		168	148	116	59			
45			230	198	141	82		
51				279	223	163	94	
57				371	314	255	186	92
64				490	434	375	305	211
76					671	612	543	449

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 302, düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 302'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite artar, kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:

5 kg'lık ve 15 kg'lık (A+B+C) set teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda +5°C ve +30°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
	C Bileşeni: Özel boyutlarda kuartz agrega
Renk	: Kum rengi gri
Karışım Oranı (5 kg)	: A Bileşeni: 1500 g, B Bileşeni: 417 g, C Bileşeni: 3083 g
Karışım Oranı (15 kg)	: A Bileşeni: 4500 g, B Bileşeni: 1251 g, C Bileşeni: 9249 g
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,80 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Basınç Dayanımı	: ≥ 75 N/mm^2 7 gün (EN 12190)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 7 gün (EN 196-1)
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 2 N/mm^2 7 gün (EN 1542)
Elastisite Modülü	: 100.000 kgf/cm^2 (EN 13412)
Kap Ömrü	: ~ 40 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C)
Servis Sıcaklığı	: -15°C / +60°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8E

Ürün Kodu: 33206

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R4 | CE

EN 1504-3

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, **solventsiz**, tiksotropik, iki bileşenli, yapısal tamir, yapıştırma ve montaj harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Kolon, kiriş ve perde gibi betonarme yapıların onarımında,
- Geniş çatlakların tamirinde,
- Seramik, sert doğal taş, harç, tuğla duvar yapıştırılmasında,
- Çelik, demir, ahşap, cam yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Rötresizdir, yüksek mekanik mukavemet sağlar.
- Aşınmaya ve darbelere karşı çok dirençlidir.
- Kimyasallara dayanıklıdır. Sıvı ve gaz geçirmezlik özelliği vardır.
- Solvent içermez.
- Astar gerektirmez, birçok yapı malzemesine iyi yapışır.
- Tiksotropiktir, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylere aderans sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Su akıntısı varsa drene edilip tıkanmalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Tamir harcı olarak kullanılacaksa, kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir. Kare ve dikdörtgen gibi geometrik şekil elde edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Delik içinde kalan toz, kir, beton parçaları fırça veya hava kompresörü ile temizlenmelidir. Uygulama zamanına ve bir sonraki deliğin açılmasına kadar toz, kir vb girişi olmaması için deliğin üzeri sünger veya kağıt parçası ile kapatılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi beton veya sıva ise kürünü almış olması, metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş ve kumlama yapılmış olması gereklidir.

Karışım:
- REPOX 310, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 1,5 kg B bileşenini (sertleştirici), 4,5 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave ederek, 400 - 600 devir/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edene kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Daha az miktarlarda uygulama yapılacaksa, karışım esnasında bu oranlara mutlaka uyulması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç mala veya spatula ile kalınlığı 2 - 30 mm arasında olacak şekilde uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 30 mm'yi geçmemelidir.
- Tamirler için kalıp kullanmak gerekebilir.
- İnce kat yapıştırıcı olarak kullanılacağı zaman spatula, mala veya eldivenle korunmuş el ile uygulama yapılır.

Tüketim:
1,8 - 3,5 kg/m^2 (1 - 2 mm kalınlık için) 6 kg ürün ile 3,3 lt'lik harç hazırlanır.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 310, düşük devirli karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 310'un bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.
- Kullanım sonrası tüm ekipmanlar selülozik tiner vb ile silinebilir.
- Uygulama sırasında zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Ambalaj:
6 kg'lık (A+B) set teneke

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda +5°C ve +30°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: A Bileşeni: Beyaz, B Bileşeni: Siyah
Karışım Oranı	: A Bileşeni: 4,5 kg, B Bileşeni: 1,5 kg
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,80 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Basınç Dayanımı	: ≥ 65 N/mm^2 7 gün (EN 12190)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 25 N/mm^2 7 gün (EN 196-1)
Yapışma Mukavemeti	: ≥ 2 N/mm^2 7 gün (EN 1542)
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C)
Servis Sıcaklığı	: -15°C / +60°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 350 Epoksi Akrilat Kimyasal Dübel

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8E

Ürün Kodu: 33345

Tanımı:
Epoksi akrilat esaslı, iki bileşenli kartuşta, hızlı kürlenen yüksek mukavemetli kimyasal dübeldir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Makinelerin yatay ve dikey yüzeylere montajında,
- Demirin eklenmesi ve sabitlenmesinde,
- Bina güçlendirme uygulamalarında,
- Radyatör ve boru montajında,
- Tente, panjur, güneşlik, yol tabelası montajında,
- Reklam panoları, lamba ve ışıklandırma sistemlerinin montajında,
- Civata, geniş vida, büyük çivi, uydu anteni, ızgara, tırabzan, küpeşte, parmaklık vb malzemelerin beton, taş gibi yüzeylere montajında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı kürlenir, yüksek mukavemetlidir.
- Beton, dolu ve boşluklu tuğla, briket, doğaltaş, mermer, granit ve kaya üzerinde uygulanabilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Tiksotropiktir, akma yapmaz.
- +80°C'ye kadar sıcaklığa dayanıklıdır.
- Birçok kimyasala dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Gözenekli yapı elemanları ve tuğla gibi yüzeylere uygulama yaparken gerilme değerleri değişiklik gösterdiği için zeminin yapısına ve sertliğine göre güvenlik etkenleri dikkate alınmalıdır.
- En iyi sonuç için dübeller arası uzaklık en az derinliklerinin 2 katı ve kenarlardan uzaklık en az dübel derinliklerinin 1,25 katı olmalıdır.
- Matkap ile dübel çapına ve derinliğine uygun delikler mümkünse pürüzlendirilerek açılır.
- Delik içinde kalan toz, kir, beton parçaları fırça veya hava kompresörü ile temizlenmelidir. Uygulama zamanına ve bir sonraki deliğin açılmasına kadar toz, kir vb girişi olmaması için deliğin üzeri sünger veya kağıt parçası ile kapatılır.
- Ankraj çubukları temiz, yağsız ve pasından arındırılmış olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 350, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır.
- Kartuş kapağı açılır. Ürün epoksi kartuş tabancasına yerleştirildikten sonra karıştırıcı uç takılır. Ürün homojen ve füme/siyah bir renk alıncaya kadar (~10 - 15 cm) kartonun üzerine boşa sıkılır ve bu kısım kullanılmaz.

Uygulama Bilgileri:
- Homojen karışım sağlanmış ürün, içine hava sürüklenmeden deliğin dibinden başlayarak 2/3'lük kısmı dolacak şekilde doldurulur.
- Derin deliklerde gerekirse şeffaf uzatma tüpü kullanılabilir.
- Ankraj çubukları deliğin içine yavaşça döndürülerek nervürleri ürün ile sıvanacak şekilde yerleştirilir. Bir miktar REPOX 350 dışarı taşmalıdır.
- Ürünün açık bekletme süresi içinde ankraj çubukları yerleştirilmelidir.
- Kullandıktan sonra karıştırıcı uç atılır. Malzeme arttıysa yeni uygulamalarda kullanılmak üzere kartuş kapağı kapatılır.

Tüketim:
Uygulama alanının hacmine göre değişir.

Dikkat:
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Ürünü donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve su teması önlenmelidir.

Ambalaj:
345 ml'lik kartuşlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda +5°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Göçme Yükü Tablosu:

Beton Sınıfı	Donatı Çapı (mm)	Ankraj Çapı (mm)	Ankraj Derinliği (mm)	Göçme Yükü (kN)
C20	20	26	120	37,0
	20	26	160	59,0
	20	26	200	52,0
	20	26	240	73,0
	20	28	120	43,0
	20	28	160	67,0
	20	28	200	73,0
	20	28	240	107,0
C20 (nemli)	20	26	120	34,0
	20	26	160	79,0
	20	26	200	79,0
	20	26	240	74,0
C20 (tozlu)	20	26	120	38,0
	20	26	160	35,0
	20	26	200	44,0
	20	26	240	45,0

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine (pembe), B Bileşeni: Sertleştirici (siyah)
Karışım Yoğunluğu	: ~1,70±0,03 g/cm^3
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +25°C arası
Basınç Dayanımı	: 48 N/mm^2 (ASTM D 695)
Gerilme Mukavemeti	: > 10 N/mm^2 (ASTM 638)
Elastisite Modülü	: 4206 N/mm^2
Çalışma Süresi	: 5 - 10 dakika (23°C, %50 nem)
Kürlenme Süresi	: 2 saat (23°C, %50 nem)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

1- Rötresiz grout harçları uygulaması nasıl yapılır?

Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir. Yüzey ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalı, ancak yüzeyde göllenme yapan fazla su tamamen alınmalıdır. Kalıplı uygulamalarda, harcın yerleştirilmesi ve kürlenmesi esnasında sızıntıyı engellemek için kalıpların sağlam olmasına dikkat edilmeli, harç sertleşinceye kadar uygulama alanının vibrasyona maruz kalması engellenmelidir. Harcın genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak isteniyorsa, harç düşey kenarları dik olan bir dikdörtgen boşluk içine yerleştirilmelidir. Kabul edilebilir minimum derinlik 6 mm'dir. Eğer kaplama olarak kullanılmak isteniyorsa, tavsiye edilen maksimum kalınlık 50 mm'dir. Daha kalın uygulanmak istenirse grout harcı kat kat uygulanabilir.

Harcı aşağıda belirtilen ölçüde su ile karıştırın:

- Tiksotropik Kıvam: **REPAİRGROUT EXPAN** 3,9 lt su / 25 kg toz oranlarında temiz su ile düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde en az 5 dakika karıştırılır. Önce tozun yarısı suya eklenir daha sonra diğer yarısı tamamlanır. Karıştırma sonucunda **REPAİRGROUT EXPAN** için 12,2 lt harç elde edilir. Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan betonarme yüzeylerin tamirinde ise rötresiz tiksotropik kıvamda grout harcı olarak **REPAİRGROUT EXPAN-S** kullanılmalıdır.

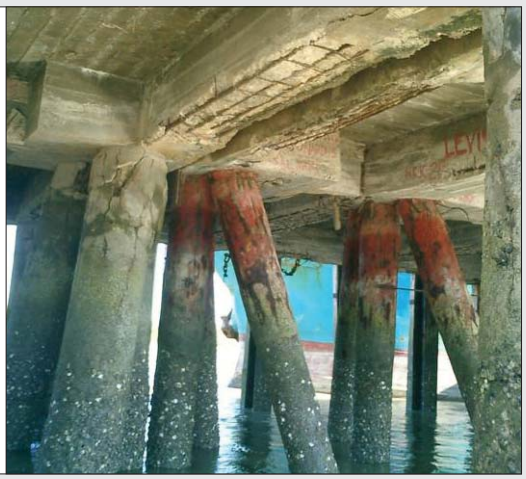
- Akıcı Kıvam: **REPAİRGROUT GP** 3,36 lt su / 20 kg toz oranında temiz su ile düşük devirli (400 - 600 dev/dk) bir mikser ile topak kalmayacak şekilde en az 5 dakika karıştırılır. Önce tozun yarısı suya eklenir daha sonra diğer yarısı tamamlanır. Karıştırma sonucunda **REPAİRGROUT GP** için 10 lt harç elde edilir. Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan betonarme yüzeylerin tamirinde ise rötresiz akıcı kıvamda grout harcı olarak **REPAİRGROUT GP-S** kullanılmalıdır.

Hazırlanan harç her katta 10 - 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engelemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra, ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Harç vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır. Kalıplar yaklaşık 24 saat sonra sökülebilir. Uygulama sonrasında hemen kürleme işlemine tabii tutulmalıdır. Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir.

2- Sülfata dayanıklı grout harçları kullanımının faydaları nelerdir?

Su, deniz suyu ve zemin sularında bulunan sülfat iyonları ve aşındırıcı tuzlar betonarme yapılarda zamanla deformasyona sebep olurlar. Sülfat iyonları sertleşmiş betondaki bazı bileşenlerle kimyasal reaksiyona girip, betonun boşluk hacmini çok arttıran etrenjit ve alçı oluşumuna neden olurlar. Bunun sonucunda sertleşmiş betonda çatlaklar oluşur, betonun basınç dayanımı ve durabilitesi azalır ve yağ, su vb geçirimliliği artar.

Açık deniz yapıları, atık su tesisleri, köprü, kanal, limanlar, temel kazıkları, sülfat etkisindeki endüstriyel zeminler ve arıtma tesisleri gibi yerlerde bir yapının servis ömrü boyunca durabilitesini koruyabilmesi için **REPAİRGROUT EXPAN-S Yüksek Mukavemetli Sülfata Dayanıklı Rötresiz Grout Harcı** veya **REPAİRGROUT GP-S Rötresiz Akışkan Sülfata Dayanıklı Grout ve Ankraj Harcı** gibi teknik harçlar kullanılmalıdır.



3- Rötresiz grout harçları ne tip uygulamalarda kullanılır?

Rötresiz grout harçları erken yüksek mukavemet istenen yerlerde, segregasyona uğramış betonun tamirinde, makine ayaklarının ankrajında, yüksek taşıma kapasiteli yataklamalarda, filiz ve ankraj demirlerinin sabitlenmesinde, pah yapılmasında, tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında kullanılırlar.

Rötresiz grout harçlarının içerisindeki kimyasallar harcın kuruduktan sonra rötre (büzülme) yapmamasını ve dolayısıyla su yalıtımı uygulamaları öncesinde yüzey tamiratlarında güvenle kullanılmasını sağlar. Diğer standart tamir harçlarının su yalıtımı öncesinde kullanılması zamanla su kaçaklarına yol açacaktır.

Rötresiz grout harçları 7 gün sonunda 50 N/mm^2, 28 gün sonunda ise 65 N/mm^2 basınç dayanımını geçerler. Bu yüksek dayanım özelliği sayesinde akıcı kıvamda olanlar özellikle makine ayaklarının sabitlenmesinde; tiksotropik kıvamda olanlar ise tie-rod deliklerinin ve karot boşluklarının doldurulmasında tercih edilirler.

REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı veya **REPAİRGROUT GP Rötresiz Akışkan Grout ve Ankraj Harcı** bu amaçlar için kullanılan ve yüksek performans veren grout harçlarıdır.

Sülfata ve aşındırıcı tuzlara maruz kalan köprü, kanal ve liman gibi deniz yapılarının bakım ve onarımında ise **REPAİRGROUT EXPAN-S** ve **REPAİRGROUT GP-S** grout harçları kullanılır.

Zamanın çok önemli olduğu ve titreşime maruz kalan yapılarda çok yüksek erken mukavemet almak için akıcı **REPOX 302** kullanılabilir.

4- Kırılmış donatılı betonlar nasıl tamir edilir?

Betonun içindeki donatı demirleri çeşitli nedenlerle korozyona uğratır. Korozyonun sebeplerinden en önemlisi donatı demirinin havadaki asit yağmurlarının neden olduğu sülfürik anhidrit ve beton bünyesindeki su ile birleşerek paslanmasıdır. Donatının beton dış yüzeyine 2 cm'den daha yakın olması, yapının deniz kenarlarında bulunması, betonun kalitesindeki yetersizlikler paslanma sürecini hızlandıran faktörlerdir. Paslanan donatının hacmi artar ve bu durum betonun patlamasına neden olur.

Bu şekilde kırılmış donatılı betonların tamiratında **REPOX 310 Epoksi Tamir, Yapıştırma ve Montaj Harcı** kullanılmalıdır. Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırıldıktan sonra toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru olmalıdır. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmelidir. Donatı demirleri üzerindeki pas mutlaka iyi temizlenmelidir. Uygulama öncesi yüzey uygun tipte **REPOX** serisi astarlar ile astarlanabilir ve astar taze halde iken üzerine kuru kum serpilir. Daha sonra yüzeydeki fazla kum zımpara ile temizlenmelidir. **REPOX 310** B bileşeni (sertleştirici), A bileşeni (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile 3 - 5 dakika karıştırılmalıdır.

Hazırlanan harç tam olarak kurumasını tamamlamamış astar üzerine, mala ile kalınlığı 2 - 30 mm arasında olacak şekilde uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 30 mm'yi geçmemelidir. Düşey yüzeylerde 15 - 20 mm uygulanması gerekebilir. Böyle durumlarda ikinci kat uygulama yapmadan önce tekrar astarlamak gereklidir. Tavan ve kirişlerde yapılacak tamirler için kalıp kullanmak gerekebilir. 20°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlamış harç mekanik yüklere ve muhtelif kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Yukarıda anlatılan benzer işlemler kompozit uygulamalarda, betonarmeyle çeliğin buluştuğu noktalarda da uygulanabilir.

5- Kimyasal dübel uygulamaları ne zaman yapılır?

Kimyasal dübel ve ankraj uygulamalarına

- Yapılarda eksik veya yanlış projelendirme,
- Yapıdaki fonksiyon değişiklikleri (konut-işyeri vb),
- Deprem ve doğal afetler,
- Korkuluk, balkon ve merdiven gibi ilavelerin yapılması,
- Uygulama hataları gibi diğer sebeplerden dolayı ihtiyaç duyulur.

6- Kimyasal dübel uygulamalarında yüzey hazırlığı nasıl yapılmalıdır?

Kimyasal dübel uygulamalarında öncelikle zemin ve çevre şartlarının uygun olarak hazırlanması gereklidir.

- Uygulamadan önce varsa proje tetkiki yapılmalıdır. Güçlendirme projelerinde uygun donatı çapı, açılacak delik çapı, açılacak delik derinliği, filiz ekimi yapılacak demir donatılar arasındaki mesafe belirtilmelidir.

- Yüzey toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kirden arındırılmış olmalıdır.

- Kimyasal dübel uygulaması yapılacak yer (beton, tuğla vb) uygun delici ile delinmelidir. Uygulama sonrası delik çapı ve derinliği kontrol edilmelidir.

- Açılan deliğe basınçlı hava (kompresör) uygulanarak beton kalıntılarının ve tozun uzaklaştırılması sağlanmalıdır.

- Uygulama yapılacak kimyasal dübele uygun malzeme düzgün bir şekilde karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde elle karışım yapılmamalıdır. Homojen bir karışım elde etmek için mekanik karıştırıcılar kullanılmalıdır.

- Hazırlanan karışım uygulama yapılacak deliğe yerleştirilmelidir.

- Uygulama bittikten sonra ürünün sertleşme süresine bağlı olarak beklemek gereklidir. Sertleşmesini tamamlayan ürün daha sonra çekme deneyine tabi tutulmalıdır.

7- Kimyasal dübel uygulamalarında hangi ürünler tercih edilmelidir?

Kimyasal dübel uygulamalarında, çimento esaslı, epoksi esaslı, epoksi akrilat vb esaslı değişik ürünler kullanılabilir. Doğru ürünü bulmak ve istenen çekme mukavemetini hesaplamak için bazı testlere gereksinim olabilir. Özellikle onarım ve güçlendirme işlerinde beton basınç dayanımının önceden belirlenmesi gereklidir. Elde edilen beton basınç dayanımına uygun kimyasal dübel malzemesi tercih edilmelidir. Beton basınç dayanımının tespitinde tahribatlı ve tahribatsız olmak üzere iki yöntem vardır:

- Tahribatlı deney metoduna örnek olarak ''karot alma'' verilebilir. Önceden dökülmüş betondan, donatıya mümkün olduğunca az hasar veren veya hasar vermeyecek yerden alınır. (Karot alınmış yer daha sonra uygun tamir harçlarıyla mutlaka doldurulmalıdır.) Alınan beton numunesine başlık takılır ve daha sonra beton kırılarak basınç dayanımı tespit edilir. Karot değerlendirilmesi yapılırken karot alınan betonun yaşı, içerisindeki demir donatı miktarı, karot ebatları dikkate alınır.

- Tahribatsız deney metoduna örnek olarak Schmidt çekici, ultrases ve beton kalıba dökülmeden önce beton santrali veya şantiyeden alınan beton numuneleri verilebilir. Bu metotta betona hasar vermeden basınç dayanımı tespit edilir.

1) REPAİRGROUT GP / GP-S : Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz grout ve ankraj harcıdır. Onarım ve güçlendirme uygulamalarında beton kalitesinin C 14 ve altında olduğu durumlarda, düşey uygulamalarda, akıcı kıvamın istendiği durumlarda kullanılır. Rötre yapmadan genleştiği için oldukça yüksek mukavemetler elde edilir. Ancak delik çapının ve derinliğinin biraz daha arttırılması gereklidir. Çimento esaslı olduğu için yangına karşı dayanımı yüksektir.

2) REPOX 302 : Epoksi esaslı, üç bileşenli ankraj ve montaj harcıdır. Akıcı kıvamdadır. Karışım yapıldıktan sonra uygulama epoksi tabancası ile yapılmalıdır. Düşey açılmış deliklerde donatı filizi ekiminde, ankraj işlerinde, köprü mesnetlerinde, destek ve bağlantı elemanlarında kullanılır.

3) REPOX 310 : Epoksi esaslı, iki bileşenli üründür. Filiz ekimi ve yüksek mukavemet istenen yerlerde uygulanır. Yatay ve düşey açılmış deliklerde donatı filizi ekiminde, ankraj işlerinde, köprü mesnetlerinde, destek ve bağlantı elemanlarında, doğaltaş, ahşap, sert doğaltaş ankrajlanması işlerinde kullanılır. **REPOX 310** yüksek mukavemetli olduğu için beton sınıfının C14 ve üzerinde olması gereklidir.

4) REPOX 350 : Epoksi akrilat esaslı, iki bileşenli, kartuş halde kimyasal dübeldir. Yatay ve düşey uygulamalar için uygundur. Yeni yapılarda onarım işlerinde, filiz ekiminde, metrik rotlar, bulonlar ve özel sabitleme işlerinde, tesisat ve ekipmanların ankrajlanmasında, korkuluk, trabzan parmaklıklarının ve destek elemanlarının sabitlenmesinde kullanılır.

8- Tarihi yapıların onarımı ve sıvanmasında hangi ürünler tercih edilmelidir?

Tarihi yapı restorasyonlarında mevcut yapıya mümkün olan en az seviyede müdahale edilmesi istenir. Bu nedenle yapının onarım ve sıvanmasında kullanılacak ürünün, yapının özgün malzemesine zarar vermemesine ve uyumlu olmasına özen gösterilir.

Geleneksel tarihi yapılarımız taş, tuğla, kerpiç gibi doğal malzemelerden oluşmaktadır. Kullanılan bu malzemelerin dış etkenler nedeniyle zamanla yıpranması, yapısında bulunan yabancı malzemelerin dayanımını azaltması ve kullanılan bağlantı elemanlarının zaman içerisinde yapıyı korozyona karşı koruyamaması ile mimari öğe tahribata uğramaktadır.

Tarihi kagir yapıların taş, tuğla, kubbe, tonoz ve almaşık duvarlarının onarılmasında veya güçlendirilmesinde, tahribatın fiziksel ve kimyasal etkilerinin giderilmesinde elyaf katkılı, çimento içermeyen **RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı** uygulaması kolay, mekanik dayanımı yüksek çözümler sunar. Horasan sıva yüzeylerinin düzeltilmesinde, boya öncesi pürüzsüz yüzey elde edilmesinde ve mimari estetiğin yeniden kazandırılmasında ise elyaf katkılı, çimento içermeyen **RENOVAFİX NL Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Hazır Sıva** en uygun üründür.

9- Kullanıma hızla açılacak erken-yüksek mukavemet istenen uygulamalar nasıl yapılır?

Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır, ancak yüzeydeki fazla su tamamen alınmalıdır. Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılır ya da su sızıntısı drene edilir.

Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesi, kaldırım taşı ve bordürlerin montajı, direklerin ve makine ayaklarının sabitlenmesi, saha betonu, uçak ve helikopter pistlerinin tamiri gibi kullanıma hızla açılacak ve erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde **REPAİRGROUT FAST Hızlı Sertleşen Rötresiz Akışkan Grout Harcı** kullanılmalıdır.

REPAİRGROUT FAST hızlı priz aldığından karışım hazırlandıktan sonra hemen uygulama yapılmalıdır. Hazırlanan harç her katta 10 mm ile 40 mm arasında bir kalınlık oluşturacak şekilde, kalıbın içerisine hava sıkışmasını engellemek için tek taraftan kesintisiz bir şekilde dökülür. Daha kalın uygulamalarda ise ilk kat kürünü aldıktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Vibrasyona tabi tutulmamalı, çelik bir tel ile yerleştirme yapılmalıdır ve kalıplar yaklaşık 1 - 2 saat sonra sökülmelidir. Araç trafiği veya makinelerin çalıştırılması tam sertleşme gerçekleşene kadar engellenmelidir.

ZEMİN SİSTEMLERİ

Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri

- **MONOFİX® 80** Bazalt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
- **MONOFİX® 100** Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
- **MONOFİX® 200** Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi
- **MONOFİX® 300** Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Likit Yüzey Sertleştiricileri

- **MONOFİX® LİKİT** Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi

Çimento Esaslı Şaplar

- **MONOPRİMER®** Zemin Astarı
- **MONOFLOOR® 100** Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm)
- **MONOFLOOR® 300** Hazır Zemin Tesviye Şapı (10 - 30 mm)

Epoksi Zemin Astarları

- **REPOX® A** Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı
- **REPOX® AD** Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar Yeni
- **REPOX® AE** Solventsiz Epoksi Emprenye Yüzey Astarı Yeni
- **REPOX® AS** Solventli Epoksi Esaslı Sertleştirilmiş Yüzey Astarı Yeni
- **REPOX® AH** Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı Yeni
- **REPOX® AH-B** Solventsiz Epoksi Nem Bariyeri Yeni
- **REPOX® CAP** Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı Yeni
- **REPOX® AC** Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat Yeni
- **REPOX® AW** Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı Yeni

Epoksi Zemin Kaplamaları

- **REPOX® 510** Zeminler için Solventsiz Epoksi Kaplama
- **REPOX® 520** Zeminler için Tekstürlü Epoksi Kaplama
- **REPOX® 550** Epoksi Boya ve Kaplama
- **REPOX® 555** Solventsiz Epoksi Kaplama (Yüksek Kimyasal Dirençli) Yeni
- **REPOX® 556** Solventsiz Epoksi Boya ve Kaplama (Non Toksik) Yeni
- **REPOX® 560WB** Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama

Poliüretan Zemin Kaplamaları

- **POLAN® 590** Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama Yeni
- **POLAN® AF** Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı) Yeni
- **POLAN® AFM** Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı) Yeni

Diğer Zemin Kaplamaları

- **DUROPAINT®** Zemin Boyası

Zemin Sistemleri Yan Ürünleri

- **FİXA®** Polietilen Derz Dolgu Fitili
- **POLİMİX** Polipropilen Elyaf
- **STEELMİX** Beton Donatı için Çelik Tel

FiXA®

MONOFiX® 80 Bazalt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No:
Gri: 04.613/3F01
Kırmızı: 04.613/3F02
Yeşil: 04.613/3F03

Ürün Kodu: Gri: 51025, Kırmızı: 51025.43
Yeşil: 51025.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2 ve EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, **bazalt** agrega ve performans arttırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif** ve **orta yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 80 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 3 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 80 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C 25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak beton MONOFİX 80'in ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 80 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. MONOFİX 80'in yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 80'in 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme:
Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 4 - 5 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, **bazalt** agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 80 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 6 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFiX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No:
Gri: 04.613/3F04
Kırmızı: 04.613/3F05
Yeşil: 04.613/3F06

Ürün Kodu: Gri: 51125, Kırmızı: 51125.43
Yeşil: 51125.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2 ve EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz** agrega ve performans arttırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif** ve **orta yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 100 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 4 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 100 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C 25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak beton MONOFİX 100'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 100 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. MONOFİX 100'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 100'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme:
Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 4 - 5 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, **kuartz** agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 100 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 7 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFiX® 200 Kuartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No:
Gri: 04.613/3F07
Kırmızı: 04.613/3F08
Yeşil: 04.613/3F09

Ürün Kodu: Gri: 51225, Kırmızı: 51225.43
Yeşil: 51225.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2 ve EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz** ve **korunt** agrega ve performans arttırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif**, **orta** ve **ağır yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yükleme rıhtımlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 200 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 3 - 5 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 200 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C 25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak beton MONOFİX 200'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 200 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. MONOFİX 200'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 200'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme:
Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 5 - 5,5 kg/m^2
Ağır yüklerde: 7 - 8 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, **kuartz** ve **korunt** agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 200 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 8 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFiX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No:
Gri: 04.613/3F10
Kırmızı: 04.613/3F11
Yeşil: 04.613/3F12

Ürün Kodu: Gri: 51325, Kırmızı: 51325.43
Yeşil: 51325.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2 ve EN 13813

Tanımı:
Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **korunt** agrega ve performans arttırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif**, **orta** ve **ağır yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yükleme rıhtımlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFİX 300 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 4 - 6 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma-çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- MONOFİX 300 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C 25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı arttırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak beton MONOFİX 300'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFİX 300 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:
- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. MONOFİX 300'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında MONOFİX 300'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılır.

Kürleme:
Uygulamadan sonra betonun kürlenmesi için **KÜRFİX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:
Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FİXA Polietilen Derz Dolgu Fitili** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:
Hafif ve orta yüklerde: 5 - 6 kg/m^2
Ağır yüklerde: 7 - 9 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, **korunt** agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFİX 300 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 9 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 80 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFiX® LİKİT Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi

Ürün Kodu: 30 kg: 52030, 180 kg: 52180

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Beton ve çimento bazlı zeminlerin üzerine uygulanarak, yüzeyi tozumaya ve aşınmaya karşı koruyan, düşük viskoziteli, renksiz **sıvı yüzey sertleştiricisidir.** Çimentonun hidratasyonu sırasında çıkan serbest kireç ile birleşip kristaller oluşturur. Su geçirmeyen, tozumayan bir yüzey meydana getirir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Sertleşmesi, tozumaması istenen, beton döşemeler, çimento esaslı şaplar, karo ve taş döşemelerde,
- Fabrikalarda, endüstriyel saha ve atölyelerde,
- Depolarda ve garajlarda,
- Bodrum kat zeminlerinde ve yaya yollarında kullanılır.

Avantajları:
- Beton ve çimento bazlı zeminlerin tozumaya ve aşınmaya karşı direncini arttırır.
- Yeni ve eski döşemelere uygulanabilir.
- Yükseltilmiş döşeme altlarına uygulanabilir.
- Yüzeyde kalıcı ve etkili bir dayanıklılık sağlar.
- Uygulaması kolay, kullanıma hazırdır.
- Su bazlıdır, çevre dostudur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sert bir süpürge veya telli fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizlik aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz.
- Yüzeyi nemlendiriniz ve suya doymasını sağlayınız. Yüzeyde biriken fazla suyu MONOFİX LİKİT uygulamasından önce iyice temizleyiniz.

Uygulama Bilgileri:
- MONOFİX LİKİT beton yüzeye rulo veya fırça ile eşit şekilde dağıtılarak sürülmelidir. 1. kat uygulamasından 24 saat sonra 2. kat uygulama yapılabilir. Bazı yüzeylerde 3. kat uygulama gerekebilir.
- Son kat uygulamadan 1 gün sonra yüzey su ile yıkanmalıdır.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 200 - 250 g/m^2 (Beton yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır.
- MONOFİX LİKİT kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır. Haricen su katılmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey eğer yeni beton ise 28 günlük kür süresini beklemeden uygulama yapmayınız.
- Mobilyalar, camlar ve boyalı duvarlar MONOFİX LİKİT'in sıçramasından korunmalıdır.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış orijinal ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt (20°C)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOPRiMER® Zemin Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.466/2

Ürün Kodu: 5 kg: 31205, 20 kg: 31220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik esaslı, tek bileşenli, tozumaya müsait ve emici yüzeyler için kullanıma hazır **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Emiciliği yüksek yüzeylerde,
- Tesviye şapı gibi zemin malzemeleri öncesinde aderans arttırmak, tozumayı önlemek için,
- Seramik uygulamaları öncesi astarlama malzemesi olarak,
- Tavan sıvaları öncesinde aderansı arttırmak için,
- Yaya trafiğine maruz kalacak beton yüzeylerin tozumaya karşı aderansını arttırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar, tozumayı engeller.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak şapın **hızlı su kaybını** ve oluşabilecek **hava kabarcıklarını** engeller.
- İşlenebilirliği arttırır.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Alttan ısıtmalı sistemler için uygundur.
- Tavan ve düşey yüzeylerde de kullanıma uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- MONOPRİMER Zemin Astarı kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice çalkalanır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile iki kat uygulanır.
- Gerekirse birinci katı sürerken 1/1 oranında su ile seyreltilir, ikinci katta ise seyreltmeden uygulanır.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 45 - 60 dakikadır. Üzerine kaplama yapılacak ise astar tamamen kurumadan önce kaplama yapılır.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulanacak ise uygulama esnasında ısıtma kapatılmalıdır. Kış aylarındaki uygulamalarda ısıtma sistemi 15 - 18°C arasında tutulmalıdır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- MONOPRİMER kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır. Haricen su katılmamalıdır.

Ambalaj:
5 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

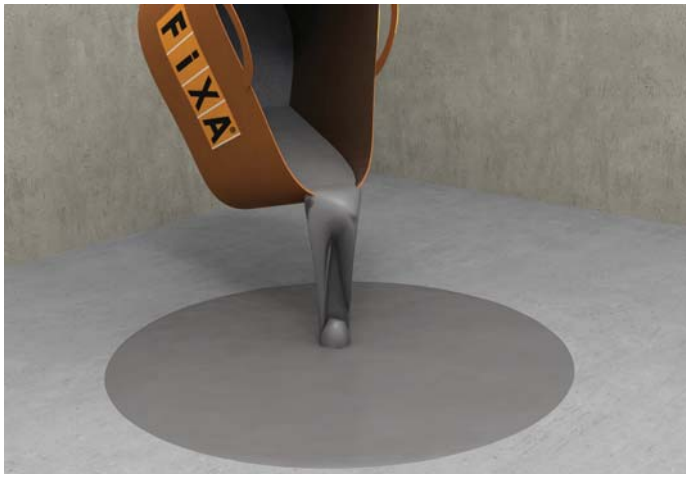
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 45 - 60 dakika
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 1 - 1,5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm)



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.485

Ürün Kodu: 54025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13813 ve EN 1504-2

Tanımı:
Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan** (self-levelling) ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 3 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- 3 - 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde AQUALATEX katılmış çimento şerbeti ile aderans arttırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilebilir.
- Yüzeyin sağlam, kuru, çatlaksız olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.
- Emiciliğe veya pürüzsüzlüğe karşı direnci arttırmak için yüzeyi mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlayınız.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg MONOFLOOR 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3 - 10 mm), yaklaşık 5 - 5,75 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 30 - 35 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 uygulamasına geçilir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harcı, yüzeye boşaltınız. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapıp kalınlığı ayarlayınız. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanınız.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
1,6 - 1,8 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekanlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 5,75 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 - 35 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 5 saat
Yapışma Dayanımı	: ≥ 1N/mm^2 28 Gün (EN 1542)
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 35 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 300 Hazır Zemin Tesviye Şapı (10 - 30 mm)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.485

Ürün Kodu: 54125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 13813 ve EN 1504-2 Standartlarına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan** (self-levelling) ve 30 mm kalınlığa kadar uygulanabilen zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 10 - 30 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:
- 10 - 30 mm kalınlıkta elle veya pompa ile hızlı ve kolay uygulanır.
- Yüksek eğilme ve basınç mukavemetine sahip olup yüzey aderansı yüksektir.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Çatlama yapmadan hızlı sertleşir.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde AQUALATEX katılmış çimento şerbeti ile aderans arttırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilebilir.
- Yüzeyin sağlam, kuru, çatlaksız olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.
- Emiciliğe veya pürüzsüzlüğe karşı direnci arttırmak için yüzeyi mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlayınız.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg MONOFLOOR 300 Hazır Zemin Tesviye Şapı (10 - 30 mm), yaklaşık 5 - 5,5 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 30 - 35 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzeyin astarlanmasını takiben, hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 300 uygulamasına geçilir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harcı, yüzeye boşaltınız. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapıp kalınlığı ayarlayınız. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanınız.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:
1,7 - 1,8 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekanlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 30 - 35 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 5 saat
Yapışma Dayanımı	: ≥ 1N/mm^2 28 Gün (EN 1542)
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm^3 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 40 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm^2 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.555/14

Ürün Kodu: 90025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çimento esaslı mineral yüzeyler için film oluşturma özelliğine sahip bir epoksi **zemin astarıdır**. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin kaplama ve boya malzemeleri öncesinde astar amacı ile kullanılabilir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- Uygun kuartz agrega ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında,
- **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Solvent içermez.
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün), ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 4 - 5, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:

- REPOX A, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 6,25 kg B bileşeni (sertleştirici), 18,75 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzey düzgün değilse karışım tamamlandıktan sonra içine silis kumu katılabilir. REPOX A, içine ağırlıkça 1/1 - 1/5 (A+B karışım/kum) arasında olacak şekilde silis kumu katılarak tamir harcı olarak da kullanılabilir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX A karışımı zemine rulo, mala veya havasız tabanca ile uygulanır. Eğer dişli bir yüzey elde edilmek istenirse REPOX A ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru silis kumu serpilir ve genellikle 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla kum süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:

150 - 400 g/m^2 (140 - 400 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX A karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Şeffaf sarı
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 18,75 kg, B Bileşeni: 6,25 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,05±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 750±150 mPas (20°C)
Basınç Dayanımı	: 68 - 75 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 20 - 30 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317), (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar

Ürün Kodu: 90125

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için düşük **dolgulu** epoksi **zemin astarıdır**. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile kullanılabilir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- 1/1 oranında silis kumu ilavesi ile sıyırma kat olarak,
- Uygun kuartz agrega ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında,
- **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunur.
- Kendinden dolgulu olduğu için şantiye ortamında uygulamada kolaylık sağlar.
- Uygun kuartz agrega ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak kullanılır.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı kullanılarak veya REPOX AD uygun kuartz agrega ile karıştırılarak onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün), ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 4 - 5, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- REPOX AD uygulaması öncesinde yüzeylerin REPOX A veya REPOX AE ile emprenye edilmesi tavsiye edilir.

Karışım:
REPOX AD, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX AD karışımı zemine mala ile uygulanır. Gerekli durumlarda REPOX AD 1/1 veya 1/5 oranında silis kumu ile karıştırılarak öngörülen tüketim oranında mala ile uygulanır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:
250 - 500 g/m^2 (175 - 375 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AD karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Krem
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni:5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,30±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 1100±100 mPas (20°C)
Basınç Dayanımı	: 70 - 75 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: % 1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317),
	(Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AE Solventsiz Epoksi Emprenye Yüzey Astarı

Ürün Kodu: 90225

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, epoksi **emprenye zemin astarı** ve **penetrasyon** malzemesidir. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin kaplama malzemeleri ve boyaları öncesinde emdirme amacı ile ya da tek başına betonun tozumasını engellemek için kullanılabilir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- Tozuyan betonların üzerine kaplama öncesinde,
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında,
- **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Düşük viskozitelidir.
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur. İyi emprenye olur. Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunarak tozumayı önler.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün), ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 4 - 5, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:
REPOX AE, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 6,25 kg B bileşeni (sertleştirici), 18,75 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX AE karışımı zemine rulo veya havasız tabanca ile tek kat uygulanmalıdır.
- Beton yüzeyin emiciliği yüksek ise ikinci kat uygulanabilir.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (Maksimum 100 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AE karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Şeffaf sarı
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 18,75 kg, B Bileşeni: 6,25 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,05±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 350±50 mPas (20°C)
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: % 1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 20 - 30 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317), (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AS Solventli Epoksi Esaslı Sertleştirilmiş Yüzey Astarı

Ürün Kodu: 90320

Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventli **zemin astarı**, **penetrasyon** ve emprenye malzemesidir. Emiciliği kısıtlı olan parlak yüzeylerin üzerine, yüzey mekanik yöntemlerle gerektiği şekilde pürüzlendirildikten sonra uygulanabilir. Düşük viskozitesi ve özel bileşimi sayesinde emprenye olur.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Yüzey sertleştirici uygulanmış beton ve şapların üzerine epoksi kaplama öncesinde,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında,
- **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Emiciliği kısıtlanmış yüzeylere mükemmel tutunur.
- Yüzey sertleştirici uygulanmış beton ve şaplarda yapışma mukavemeti oldukça yüksektir. Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder, boşlukları doldurur ve mukavemeti arttırır.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Düşük viskozitelidir, çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunarak tozumayı önler.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün), ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 4 - 5, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:

REPOX AS, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX AS karışımı zemine rulo veya havasız tabanca ile uygulanır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:

80 - 120 g/m^2 (Maksimum 75 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AS karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 gün içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Şeffaf
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 16 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,00±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 185±15 mPas (20°C)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %85, Hacimce %75
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat 23°C TS 4317
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat 23°C TS 4317
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317), (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı

Ürün Kodu: 90420

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için **nem toleranslı epoksi yüzey astarı**, penetrasyon ve emprenye malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yüzeyin maksimum **% 6 - 7 nemli** olduğu yerlerde,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Çimento esaslı **nemli yüzeylere** mükemmel tutunarak kendisinden sonra uygulanacak epoksi kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur.
- Düşük viskozitelidir.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün), ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 6 - 7, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:
REPOX AH, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 8 kg B bileşeni (sertleştirici),12 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX AH karışımı zemine rulo veya havasız tabanca ile uygulanır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (Maksimum 100 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AH maksimum % 6 - 7 nem olan yüzeylerde kullanılabilir. Daha nemli yüzeylerde REPOX AH-B kullanılması tavsiye edilir.
- REPOX AH karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Şeffaf sarı
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 12kg, B Bileşeni: 8 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,05±0,05 kg/l (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 400±50 mPas (20°C)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317), (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AH-B Solventsiz Epoksi Nem Bariyeri

Ürün Kodu: 90520

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, çok düşük viskoziteli, solventsiz, yüzey tarafından emilimi yüksek **epoksi nem bariyeridir**. Çimento esaslı mineral yüzeyler için penetrasyon astarıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yeni atılmış şaplar gibi kürlenmesini tamamlamamış çimento esaslı, çok nemli (maksimum %13) yüzeylere uygulanarak üzerine epoksi kaplama imkanı verir. (Negatif yönden sürekli gelen neme karşı etkili değildir.)
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Yeni atılmış şaplar gibi kürlenmesini tamamlamamış çimento esaslı **nemli yüzeylere** (maksimum %13) mükemmel tutunarak kendisinden sonra uygulanacak epoksi kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Neme dayanıklıdır. Kürlenmesinde nemin de etkisi vardır.
- Yüksek penetrasyon özelliğine sahiptir.
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz ederek boşlukları doldurur ve bu şekilde nemin epoksi kaplamaya zarar vermesini engeller.
- Çok düşük viskozitelidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Zemin betonunun nemi en fazla %13, zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:
REPOX AH-B, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX AH-B karışımı zemine ince katman halinde rulo, havasız tabanca veya çekpas ile iyice yedirilerek uygulanır.
- Kürlenmesi tamamlandıktan sonra standart epoksi kaplama sistem uygulamasına geçilir.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:
75 - 150 g/m^2 (Maksimum 50 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AH-B maksimum %13 nem olan yüzeylerde kullanılabilir. Daha nemli yüzeylerde ve negatif yönden gelen neme karşı etkili değildir.
- REPOX AH-B karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Şeffaf
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 16kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,05±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 135±45 mPas (20°C)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Kap Ömrü	: 60 - 90 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 6 - 8 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 12 - 14 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı

Ürün Kodu: 90620

Tanımı:
Solvent içermeyen **epoksi** reçine esaslı, iki bileşenli, emici olmayan, silis katkılı **seramik geçiş** astarıdır. Seramik üzerine uygulanarak, kendisinden sonra uygulanacak epoksi ve poliüretan kaplama veya boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, endüstriyel mutfaklar, fabrikalar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar gibi seramik yüzeye sahip mekanlarda epoksi kaplama öncesi geçiş astarı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Seramik yüzeylere mükemmel tutunur.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi ve poliüretan kaplama ve boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Seramik yüzey ve derzleri kuru, zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:
REPOX CAP, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 6,4 kg B bileşeni (sertleştirici), 13,6 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
REPOX CAP karışımı zemine rulo veya havasız tabanca ile uygulanır. Yüzeyi pürüzlendirmek için REPOX CAP ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru silis kumu serpilir ve bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla kum süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir. İzleyen epoksi katları uygulamasına en fazla 24 saat içinde geçilmesi tavsiye edilir.

Tüketim:
50 - 100 g/m^2 (Maksimum 100 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX CAP karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Şeffaf
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 13,6 kg, B Bileşeni: 6,4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,05±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 300±100 mPas (20°C)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317), (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AC Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat

Ürün Kodu: 90725

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, **renklendirilmiş epoksi zemin astarı** ve ara kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde ara kat amacı ile,
- Astar üzerine silis kumu serpilerek kalınlık ve dayanım vermek amacıyla,
- **REPOX** epoksi bazlı zemin kaplamalarının altında,
- **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında ara kat olarak kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Kendisinden sonra uygulanacak son kat epoksi ve poliüretan kaplama ve boyalar ile aynı renkte olduğundan sonrasında oluşabilecek bir aşınmada alttan aynı rengin görünmesi ile dekoratif bir bütünlük sağlar ve son kat kaplamadan önce uygulamaya istenilen kalınlığın verilmesini mümkün kılar.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için astarlanmış ve pürüzlü olmalıdır.

Karışım:
- REPOX AC, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 6,25 kg B bileşeni (sertleştirici), 18,75 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzey düzgün değilse karışım tamamlandıktan sonra içine silis kumu katılabilir.

Uygulama Bilgileri:
- 1/1 oranında silis kumu ile karıştırılmış REPOX A veya REPOX AE, mala ile sıyırılarak uygulanır. Sıyırma işleminden 15 - 20 dakika sonra tüm yüzeyi kaplayacak şekilde serpme kumu homojen olarak serpilir.
- REPOX A veya REPOX AE uygulanmış zemine 24 saat sonra, ara kat olarak REPOX AC karışımı 1/1 oranında silis kumu ile karıştırılarak mala ile uygulanır. Eğer dişli bir yüzey elde edilmek istenirse REPOX AC ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru silis kumu serpilir ve genellikle 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır ve daha sonra üzerindeki fazla kum süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:
200 - 400 g/m^2 (175 - 350 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.) Kuartz agrega ile karıştırılarak uygulandığında kalın ara kat kaplamalar elde edilebilir.

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AC karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 18,75 kg, B Bileşeni: 6,25 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,15±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 800±200 mPas (20°C)
Basınç Dayanımı	: 65 - 75 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: % 1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 20 - 30 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317),
	(Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 90820

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, su bazlı, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için epoksi **yüzey astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Hastane (özellikle ameliyathane duvarları), laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, kimya gibi endüstriler, içme suyu depoları, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar, tünel ve kapalı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi zemin kaplamalarının altında,
- **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur.
- Solvent içermez, bileşimi zararlı kimyasallar içermez.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunarak ve penetre olarak tozumayı önler.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.
- Nem ve suya karşı dayanıklıdır. (Negatif yönden sürekli gelen neme karşı etkili değildir.)
- Mekanik mukavemeti yüksektir.
- Düşük viskozitelidir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün), ve en az 25 N/mm^2 basınç ile 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 6 - 7, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:
- REPOX AW, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 6 kg B bileşeni (epoksi reçine), 14 kg A bileşeninin (sertleştirici) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Oluşabilecek köpürmenin geçmesi için 10 - 20 dakika bekledikten sonra karışım kullanılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX AW karışımı zemine rulo veya havasız tabanca ile uygulanır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 48 saat sonunda uygulanmalıdır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (100 µ kalınlık için) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX AW karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen solvent vb katmayınız. Gerekli hallerde %5 - 15 su ile inceltilebilir. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kap ömrüne dikkat ediniz. Kap ömrü bitmesine rağmen malzeme uygulanabilir görünebilir.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 2 gün içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Sertleştirici, B Bileşeni: Epoksi reçine
Renk	: Şeffaf
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 14 kg, B Bileşeni: 6 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,05±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 18 - 30 sn DIN CUP 4 (20°C)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %47±2, Hacimce %45±2
Kap Ömrü	: ~ 180 dakika (20°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (20°C)
Dokunma Süresi	: 18 - 20 saat (20°C)
Kat Kabul Süresi	: 48 saat (20°C)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C)/30dak (80°C)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 510 Zeminler için Solventsiz Epoksi Kaplama

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.506/D2

Ürün Kodu: 12,5 kg: 91112, 25 kg: 91112 + 99312

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, solventsiz, **kendi kendine yayılma özelliği olan (self-levelling)**, **düz yüzeyli** bitiş veren, yüksek kimyasal ve mekanik dayanıma sahip **zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekanlarda,
- Yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Şarap, meşrubat (konsantre meyve şurubu hariç), et, balık ve benzeri gıda endüstrilerinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Bilgi işlem ve kontrol merkezlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Solvent içermez.
- Kimyasallara, su ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.
- Derzsiz yüzey oluşturur, sert camsı görüntüsü vardır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir REPOX serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır. Kalınlık sağlamak için REPOX AC ara kat astar kullanılması tavsiye edilir.

Karışım:

- REPOX 510, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 2,5 kg B bileşeni (sertleştirici), 10 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli olduğu durumlarda, A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra karışımın içine maksimum 1/1 oranında REPOX 510 C Bileşeni (self-levelling epoksi zemin kaplaması agregası) eklenebilir. Bu durumda C bileşeni katıldıktan sonra 3 - 5 dakika daha karıştırma işlemine devam edilir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX 510 zemine mala veya rakel ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- Ürünün içindeki hava kabarcıklarının çıkması için kirpi rulo ile tüm yüzey taranır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 510 dış mekanda uygulanacaksa, POLAN AF veya POLAN AFM ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,85 kg/m^2. (Bu miktar yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.) Self-levelling (A+B+C) kaplamalarda kalınlık 1,25 mm altında olmamalıdır. Gerekli ise ikinci kat uygulanabilir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 510 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

12,5 kg'lık (A+B) set teneke (kaplama için)
25 kg'lık (A+B+C) set teneke. (self-levelling için)

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

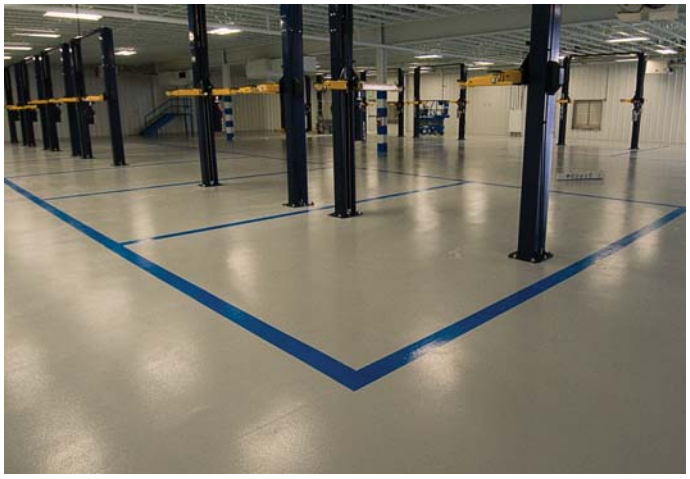
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A: Epoksi reçine, B: Sertleştirici, C: Özel boyutlarda kuartz agrega
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 10 kg, B Bileşeni: 2,5 kg C Bileşeni: 12,5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,85±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1) (A+B+C)
Basınç Dayanımı	: 65 - 72 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 10 - 12 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 520 Zeminler için Tekstürlü Epoksi Kaplama



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.506/D2

Ürün Kodu: 91220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, **portakal kabuğu görünümünde (tekstürlü) tiksotropik zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay uygulamalarda, kaymazlık gereken yerlerde,
- Rampalarda kaydırmaz zemin kaplaması olarak,
- Fabrikalar, depolar ve katlı kapalı otoparklar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Şarap, meşrubat (konsantre meyve şurubu hariç), et, balık ve benzeri gıda endüstrilerinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Bilgi işlem ve kontrol merkezlerinde,
- Uçak bakım hangarlarında kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Tekstürlü yüzeyi sayesinde kaplamaya kaymazlık özelliği verir.
- Kimyasallara, inorganik asitlere ve suya karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Yüksek yüzey sertliğine sahiptir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir REPOX serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır. Kalınlık sağlamak için REPOX AC ara kat astar kullanılması tavsiye edilir.

Karışım:
REPOX 520, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 2 kg B bileşeni (sertleştirici), 18 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 520 karışımı zemine mala ile homojen yayılıp mercan rulo ile taramak suretiyle uygulanır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 520 dış mekanda uygulanacaksa, POLAN AF veya POLAN AFM ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

Tüketim:
450 - 600 g/m^2 (Tek katta 250 - 350 µ kuru film kalınlığı) (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 520 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 18 kg, B Bileşeni: 2 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,80±0,2 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 5,4 - 5,9 tix index
Basınç Dayanımı	: 55 - 57 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 40 - 60 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 60 - 90 dakika (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 6 - 8 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 550 Epoksi Boya ve Kaplama

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.506/D2

Ürün Kodu: 91320

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kolay temizlenen, yüksek yüzey sertliğine sahip, kimyasal, su ve mekanik direnci olan dayanıklı bir **boya** ve **kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekanlarda,
- Beton ve metal yüzeylerde,
- Metalden imal edilmiş makine, bina ve bina aksamlarında boya olarak,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Su depolarında,
- Şarap, meşrubat (konsantre meyve şurubu hariç), et, balık ve benzeri gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklarda,
- Bilgi işlem ve kontrol merkezlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Solvent içermez.
- Kimyasallara, inorganik asitlere ve suya karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, kolay temizlenir.
- Yüksek yüzey sertliğine sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi **beton** ise zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir REPOX serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi **çelik** ise mutlaka SA $2^{1/2}$ kalitesinde kumlanması ve REPOX AS ile astarlandıktan sonra uygulama yapılması tavsiye edilir.

Karışım:

REPOX 550, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 3 kg B bileşeni (sertleştirici), 17 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX 550 karışımı yüzeye mala, rulo ya da havasız tabanca ile uygulanabilir. İki kat olarak uygulanması tavsiye edilir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 550 dış mekanda uygulanacaksa, POLAN AF veya POLAN AFM ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

Tüketim:

Tek katta 125 - 250 µ kuru film kalınlığı için 200 - 400 g/m^2. (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. Gerekli ise ikinci kat uygulanabilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 550 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 17 kg, B Bileşeni: 3 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,60±0,10 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 1050±350 mPas (20°C)
Basınç Dayanımı	: 55 - 57 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 60 - 90 dakika (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 555 Solventsiz Epoksi Kaplama (Yüksek Kimyasal Dirençli)

Ürün Kodu: 91425

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, solventsiz, kendiliğinden yayılan (self-levelling), kolay temizlenen, **kimyasal** ve mekanik direnci olan dayanıklı bir **kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Yatay uygulamalarda ve özellikle yüksek kimyasal dayanım istenen yüzeylerde,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Şarap, meşrubat (konsantre meyve şurubu hariç), et, balık ve benzeri gıda endüstrileri ve şeker fabrikalarında,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrilerinde,
- Su arıtma ve petrokimya tesislerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar gibi yoğun araç ve yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Bilgi işlem ve kontrol merkezlerinde kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermez.
- Kimyasallara, suya, inorganik asitlere ve bazı organik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.
- Derzsiz yüzey oluşturur, sert camsı görüntüsü vardır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir REPOX serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır. Kalınlık sağlamak için REPOX AC ara kat astar kullanılması tavsiye edilir.

Karışım:
REPOX 555, üç bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 2,5 kg B bileşeni (sertleştirici), 15 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 1 - 2 dakika karıştırılır. Daha sonra 7,5 kg C Bileşeni (kuartz agrega) bu karışımın içine yavaşça ilave edilerek homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika tekrar karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 555 zemine mala veya rakel ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- Ürünün içindeki hava kabarcıklarının çıkması için kirpi rulo ile tüm yüzey taranır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:
1 mm kalınlık için 1,65 kg/m^2. (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. Kalınlık 1 mm altında olmamalıdır.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Dış mekanlarda uygulanabilir ancak renk stabilitesi olmaz.
- REPOX 555 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
25 kg'lık (A+B+C) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A: Epoksi reçine, B: Sertleştirici, C: Özel boyutlarda kuartz agrega
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 15 kg, B Bileşeni: 2,5 kg C Bileşeni: 7,5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,65±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1) (A+B+C)
Basınç Dayanımı	: 68 - 72 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 10 - 12 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 556 Solventsiz Epoksi Boya ve Kaplama (Non Toksik)

Ürün Kodu: 91510

Tanımı:

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, solventsiz, kolay temizlenen, yüksek yüzey sertliğine sahip, kimyasal, su ve mekanik direnci olan, **non toksik boya** ve **kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekanlarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamların, şarap, meşrubat, et, balık ve benzeri gıda endüstrilerinin, ilaç ve kimya endüstrilerinin, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerin, fabrikalar, depolar, alışveriş merkezleri ve terminallerin, arıtma tesisleri ve konutların **içme suyu depolarında** metal veya beton üzerine son kaplama katı olarak kullanılır.

Avantajları:

- Solvent içermez.
- İçme suyu depolarında kullanıma uygundur.
- Kimyasallara ve suya karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, kolay temizlenir.
- Yüksek yüzey sertliğine sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi **beton** ise zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka REPOX AW yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi **çelik** ise mutlaka SA $2^{1/2}$ kalitesinde kumlandıktan sonra uygulama yapılması tavsiye edilir.

Karışım:

REPOX 556, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 1,5 kg B bileşeni (sertleştirici), 8,5 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- REPOX 556 karışımı yüzeye mala, rulo ya da havasız tabanca ile uygulanabilir. İki kat olarak uygulanması tavsiye edilir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- Yeterli havalandırma sistemi bulunmayan alanlarda REPOX 556 ürünü astarsız da tek başına uygulanabilir.

Tüketim:

Tek katta 125 - 250 µ kuru film kalınlığı için 200 - 400 g/m². (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. Gerekli ise ikinci kat uygulanabilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 556 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzeyler zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 1 hafta içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

10 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Beyaz veya mavi
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 8,5 kg, B Bileşeni: 1,5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,60±0,10 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 1750±250 mPas (20°C)
Basınç Dayanımı	: 52 - 55 N/mm² (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm² (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m². $h^{0,5}$) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore D Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 60 - 90 dakika (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 91620

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, su bazlı, kolay temizlenen, kimyasal, nem, su ve mekanik direnci olan dayanıklı bir **boya** ve **kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Kullanma suyu depolarında,
- Gıda endüstrilerinde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller ve okullarda,
- Fabrikalar, depolar, tünel ve kapalı otoparklarda,
- Düzgün yüzeyli duvarlarda boya olarak kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur.
- Solvent içermez, bileşimi zararlı kimyasallar içermez.
- Nem ve suya karşı dayanıklıdır. (Negatif yönden sürekli gelen neme karşı etkili değildir.)
- Hafif ve orta yüklere karşı mekanik dayanımı yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur.
- Kalıcı yarı mat yüzeyi vardır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka REPOX AW yüzey astarı ile astarlanmalıdır.

Karışım:
- REPOX 560WB, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 6 kg B bileşeni (epoksi reçine), 14 kg A bileşeninin (sertleştirici) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Oluşabilecek köpürmenin geçmesi için 10 - 20 dakika bekledikten sonra karışım kullanılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 560WB karışımı yüzeye merinos rulo veya havasız tabanca ile hava kabarcığı kalmayacak şekilde uygulanır.
- Birinci katın yüzeye iyice yapışabilmesi için beton yüzeyinin çok hafif rutubetli olması faydalıdır. Bunun için yüzey üzerinde kısa süreyle rutubetli bir bezin dolaştırılması yeterlidir. Birinci kat için karışıma %15 oranında tatlı su katılabilir.
- İkinci kat su ile seyreltilmeden ve 12 - 18 saat içerisinde (+20°C'de) uygulanmalıdır.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- Islak kalınlığın kat başına 200 mikrondan fazla olmamasına özen gösterilmelidir.

Tüketim:
Her katta 75 - 125 µ kuru film kalınlık için 150 - 250 g/m^2. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 560WB karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen solvent vb katmayınız. Gerekli hallerde %5 - 15 su ile inceltilebilir. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kap ömrüne dikkat ediniz. Kap ömrü bitmesine rağmen malzeme uygulanabilir görünebilir.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında maksimum 2 gün içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Sertleştirici, B Bileşeni: Epoksi reçine
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 14 kg, B Bileşeni: 6 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,50±0,10 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Viskozite	: 18 - 30 sn (DIN CUP 4 20°C)
Basınç Dayanımı	: 45 - 48 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %1,8 - 2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 115 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %75±4, Hacimce %66±4
Shore D Sertliği	: 65±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 180 dakika (20°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (20°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 18 - 20 saat (20°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 48 saat (20°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (20°C TS 4317) / 30 dakika (80°C)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama

Ürün Kodu: 96020

Tanımı:
Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **kendi kendine yayılma özelliği olan (self-levelling)**, mekanik dayanıma sahip **esnek zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Gıda ve ilaç endüstrilerinde,
- Alışveriş merkezleri, fabrikalar, atölyeler, depolar, soğuk hava depoları gibi yoğun araç ve yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda kullanılır.

Avantajları:
- Solvent içermediğinden kapalı mekanlarda güvenle kullanılabilir.
- Esnektir, yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Rezonansa maruz kalan yüzeylerde daha başarılıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Mekanik ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun REPOX serisi tamirat harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise en az 28 gün kürünü almış olması, en az 25 N/mm^2 basınç ve 1,5 N/mm^2 çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla % 4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyin POLAN A veya REPOX serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:
POLAN 590, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN 590 zemine mala veya rakel ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- 10 dakika bekleyip hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınmalıdır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- Dişli bir yüzey elde edilmek isteniyorsa jelleşme zamanına yakın bir sürede, istediğimiz pürüzlülüğe göre ayarlanmış silis kumu maksimum %15 oranında serpilir.
- POLAN 590 hem iç hem dış mekanda uygulanırken POLAN AF veya POLAN AFM ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

Tüketim:
1 mm kuru film kalınlığı için 1,35 kg/m^2. (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. 0,7kg/m^2'den daha düşük miktarda tüketmeyiniz.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN 590 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Tiner vb ile inceltmeyiniz.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart RAL renkleri (metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 16 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,35±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1)
Basınç Dayanımı	: 35 - 45 N/mm^2 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Eğilme Dayanımı	: 10 - 18 N/mm^2 (DIN 52371 TS 985) 7gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Çekme Uzaması	: %10 - 12 (DIN 53504 TS 1967) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore A Sertliği	: 75±5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 1 - 2 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından sonra en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® AF Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)

Ürün Kodu: 96120

Tanımı:

Poliüretan/akrilik-alifatik izosiyanat esaslı, iki bileşenli, çizilmeye dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, renk stabilitesi olan **UV'ye dayanımlı**, solvent bazlı, **parlak** bir son kat boyadır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, çelik, ahşap yüzeylerde,
- Epoksi ve poliüretan kaplamaların üzerine,
- Tank, tanker ve beton mikseri gibi araçların dış yüzeylerinde,
- Yüksek UV dayanımı, kalıcı renk ve parlaklık istenen uygulamalar ve atmosferik şartlara açık son kat uygulamalarda kullanılır.

Avantajları:

- Renk stabilitesi vardır. UV dayanımlıdır. Sararma yapmaz.
- Atmosfer şartlarına dayanıklıdır.
- Parlak görünümdedir.
- Esnektir, uygulanan yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Çizilme dayanımı yüksektir, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, bakım gerektirmez.
- Havasız tabanca veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır.Zemin betonunun nemi en fazla % 4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyde uygun bir sistem kaplaması yok ise yüzeyin POLAN A veya REPOX serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:

- POLAN AF, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 15 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli hallerde akrilik tiner ile %5 - 15 oranında inceltilebilir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN AF, altındaki epoksi veya poliüretan kaplamaya UV dayanımı kazandırmak amacı ile, kaplama üzerine havasız tabanca veya rulo ile uygulanır.
- İki kat uygulanır. Katlar arası bekleme süresi 2 - 3 saattir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:

Tek katta maksimum 80 µ kalınlık için 80 - 150 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN AF karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Gerekli hallerde akrilik tiner ile %5 - 15 oranında inceltilebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 8 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları akrilik veya selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) teneke kutularda

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart parlak RAL renkleri (metalik ve fosforlu renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 15 kg, B Bileşeni: 5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,25±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1) (Renge göre değişir.)
Viskozite	: 16 - 23 sn (DIN CUP 4, 20°C)
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2.h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %78±2, Hacimce %67±2 (Renge göre değişir.)
Alevlenme Noktası	: >21°C
Kap Ömrü	: 6 - 8 saat (20°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 20 dakika (20°C)
Dokunma Süresi	: 60 dakika (20°C)
Servise Alma Süresi	: 8 saat (20°C)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından sonra en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® AFM Poliüretan Akrilik Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)

Ürün Kodu: 96220

Tanımı:
Poliüretan/akrilik-alifatik izosiyanat esaslı, iki bileşenli, çizilmeye dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, renk stabilitesi olan **UV'ye dayanımlı** solvent bazlı, **yarı mat** bir son kat boyadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, çelik, ahşap yüzeylerde,
- Epoksi ve poliüretan kaplamaların üzerine,
- Spor sahalarının zemin kaplamalarında,
- Tank, tanker ve beton mikseri gibi araçların dış yüzeylerinde,
- Çok parlaklık istenmeyen uygulamalarda (yarı mat),
- Yüksek UV dayanımı, kalıcı renk ve matlık istenen uygulamalar ve atmosferik şartlara açık son kat uygulamalarda kullanılır.

Avantajları:
- Yarı mat görünümdedir.
- Renk stabilitesi vardır. UV dayanımlıdır. Sararma yapmaz.
- Atmosfer şartlarına dayanıklıdır.
- Esnektir, uygulanan yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Çizilme dayanımı yüksektir, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, bakım gerektirmez.
- Havasız tabanca veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı arttırmak için pürüzlü olmalıdır.Zemin betonunun nemi en fazla % 4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyde uygun bir sistem kaplaması yok ise yüzeyin POLAN A veya REPOX serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:
- POLAN AFM, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 15 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli hallerde akrilik tiner ile %5 - 15 oranında inceltilebilir.

Uygulama Bilgileri:
- POLAN AFM, altındaki epoksi veya poliüretan kaplamaya UV dayanımı ve matlık kazandırmak amacı ile, kaplama üzerine havasız tabanca veya rulo ile uygulanır.
- İki kat uygulanır. Katlar arası bekleme süresi 2 - 3 saattir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:
Tek katta maksimum 80 µ kalınlık için 90 - 150 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- POLAN AFM karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız. Gerekli hallerde akrilik tiner ile %5 - 15 oranında inceltilebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 8 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğuşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları akrilik veya selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:
20 kg'lık (A+B) teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Standart yarı mat RAL renkleri (metalik ve fosforlu renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 15 kg, B Bileşeni: 5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,30±0,05 kg/lt (20°C TS EN ISO 2811-1) (Renge göre değişir.)
Viskozite	: 17 - 25 sn (DIN CUP 4, 20°C)
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm^2 (EN 1504-2) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç Deneyi	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: < 0,1 kg/(m^2. h^{0,5}) (EN 1504-2)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %78±2, Hacimce %67±2 (Renge göre değişir.)
Alevlenme Noktası	: > 21°C
Kap Ömrü	: 6 - 8 saat (20°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C
Toz Tutma Süresi	: 20 dakika (20°C)
Dokunma Süresi	: 60 dakika (20°C)
Servise Alma Süresi	: 8 saat (20°C)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından sonra en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

DUROPAINT® Zemin Boyası

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.507/2

Ürün Kodu: 59020

Tanımı:
Klor-kauçuk reçine esaslı, tiksotropik özellikte olup, kalın tatbik edilen soğuk **işaretleme** ve **zemin** boyasıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Otoparklar, karayolları (hafif trafik), yaya yolları, kaldırım bordürlerinin boyanması ve işaretlenmesinde,
- Kimyasal direncin fazla gereksinim duyulmadığı fabrika zeminlerinde,
- Spor ve oyun sahalarında,
- Oteller, çamaşırhane ve servis alanlarında kullanılır.

Avantajları:
- Epoksi esaslı boyalara göre ekonomiktir.
- Astar gerektirmeden uygulanır.
- Tek bileşenli olduğundan kullanımı kolaydır, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Kalın ve aşınma dayanımı yüksek bir tabaka oluşturur.
- Kolay silinip yıkanır. Çizilmez ve kir tutmaz.
- Çabuk kurur (90 dakika) ve kısa sürede boyalı alan kullanıma hazır hale gelir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki gevşek parçalar sökülmeli, çatlaklar tamir edilmelidir.
- Tozlu veya çok su emici yüzeyler uygun bir astar ile astarlanır.

Karışım:
Uygulama öncesinde DUROPAINT Zemin Boyası kendi kovası içerisinde iyice karıştırılmalı ve rapid tiner ile %15 civarında inceltilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- DUROPAINT Zemin Boyası yüzeye rulo ile uygulanır. Uygulama fabrika zeminlerinde iki kat olurken işaretlemede tek kat yeterlidir. İkinci kat, ilk kattan 2 - 3 saat sonra uygulanabilir.
- Uygulama bittikten sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra kullanıma hazırdır.

Tüketim:
Her katta yaklaşık 250 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürünü gereğinden fazla inceltmeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürün içerisine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Çalışma esnasında belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:
20 kg'lık teneke kutularda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Kuruyana kadar zehirli gaz çıkardığından kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz, yeşil, siyah, sarı, gri, mavi renkli tiksotropik boya
Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
İncelticisi	: Rapid tiner (maksimum %15)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kuruma Süresi	: ~ 90 dakika (20°C)
Film Kalınlığı	: Tek katta minimum 0,4 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Polietilen Derz Dolgu Fitili

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/8İ
Ürün Kodu: 6 mm: 55006, 8 mm: 55008
10 mm: 55010

Tanımı:
Derz derinliklerinin ayarlanmasında kullanılan, dolgu kimyasalını destekleyip mastik tüketimini azaltan, uzun ömürlü, kapalı hücre yapılı, **polietilen (PE)** esaslı derz dolgu fitilidir.

Kullanım Alanları:
- Derz ve dilatasyonların yalıtımında kullanılan dolgu kimyasalının desteklenmesinde,
- Kapı ve pencere gibi yapı elemanlarının duvar ile birleşim yerlerinde dolgu malzemesi olarak,
- Derz derinliklerinin ayarlanarak derzlerin doğru olarak çalışmasını sağlamak amacıyla,
- Derzlerde kullanılan dolgu kimyasalının zemine yapışmasını engelleyerek yapı zemin hareketinin daha iyi karşılanması için kullanılır.

Avantajları:
- Mastik vb dolguların fazla kullanımını önleyerek maliyeti düşürür. Ekonomiktir.
- Üzerine uygulanan MS, hibrid ve poliüretan mastiklere yapışmaz ve derz içinde ayrı çalışır.
- Esnektir ve sıkıştırılabilir.
- Hava ve suyu geçirmez.
- Derz mastiğinin ömrünü uzatır.
- Nötrdür, koku yapmaz.
- Uygulaması kolaydır.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama öncesinde derz boşluklarının içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırca ile iyice temizlenmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- PE derz dolgu fitili derz genişliğinden %20 kadar daha kalın seçilmeli ve fitiller derz içine sıkıştırılarak yerleştirilmelidir.
- Üzeri FİXA'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri uygulanarak kaplanır.

Tüketim:
Derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:
- Alevle yaklaşmayınız.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız.

Ambalaj:

Çap	Metre / Poşet
6 mm	2.000
8 mm	1.200
10 mm	1.000
15 mm	500
20 mm	270
25 mm	180
30 mm	120
35 mm	100
40 mm	80
50 mm	50
60 mm	40
70 mm	20

Sağlık ve Emniyet:
Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli PE fitil
Yoğunluk	: 25 - 30 kg/m^3
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	: 0,04 W/mK
Su Emme Duyarlılığı	: 28 gün su içinde bekletildikten sonra hacminde %1,5 değişme olur.
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı (μ)	: ≥ 3500
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +100°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLiMiX Polipropilen Elyaf

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.279/3G

Ürün Kodu: 600 gr: 55106, 900 gr: 55109

Tanımı:
Polipropilen esaslı, özellikle beton ve harçlar için üretilmiş, asit ve alkali dayanımlı, **betonda çatlamayı azaltan** bir **elyaftır**.

Kullanım Alanları:
Saha Betonları:
- Endüstriyel zeminler, otoparklar, hangar zeminleri ve havaalanlarında,
- Aşınmaya maruz kalan makine temellerinde,
- Su depoları ve yüzme havuzu betonlarında,
- İnce döşemelerde,

Harçlar:
- Her türlü sıva, tamir ve izolasyon amaçlı harçlarda,

Prekast Elemanları:
- Boru imalatında,
- Her türlü prekast elemanlarda,

Püskürtme Beton:
- Her türlü püskürtme beton uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:
- Su ve alkali dayanımlıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır, darbelere karşı mukavemeti arttırır.
- Betonun içinde iyi dağılması ve düşük segregasyonu sayesinde mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Çatlaklara mani olduğu için suyun sızabileceği kılcal boşlukları yok ederek su yalıtımına yardımcı olur.
- Çekme mukavemetini arttırarak taze betonda su kaybı ile oluşan büzülmeye engel olur.
- Betonun yangına direncini arttırır.
- Metal donatının korozyonunu azaltır.
- Çatlama eğilimi düşüktür.
- Beton köşe ve kenarlarında kırılmalara karşı dayanımı arttırır.

Karışım ve Uygulama Bilgileri:
POLİMİX beton santralinde veya beton mikserinin içine suda eriyen poşetler içinde azar azar ilave edilir. POLİMİX'in beton içinde homojen dağılımı için 5 dakikalık bir karışım yeterlidir.

Tüketim:
1 m^3 beton içerisine kullanıma bağlı olarak 600 - 900 g arasında kullanılır.

Dikkat:
- POLİMİX kullanımı betonun akışkanlığını azaltabilir. Ancak akışkanlığın, gereğinden fazla su katmak yerine, akışkanlaştırıcı eklenerek sağlanması tavsiye edilir.
- İyi netice almak için düşük su/çimento oranı, doğru çimento ve agrega dozajı ve uygulama sonrasında betonun kürlenmesi gereklidir.
- +60°C'den sonra solvent içerisinde erir.

Ambalaj:
600 g veya 900 g suda eriyen paketlerde
(3 mm, 6 mm, 12 mm, 19 mm... 60 mm'ye kadar ebatlar mevcuttur.)

Sağlık ve Emniyet:
Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf beyaz lif
Yoğunluk	: ~ 0,91 kg/lt
Çekme Dayanımı	: 500 - 700 N/mm^2
Elastisite Modülü	: 2000 - 2800 N/mm^2
Alkali Reaksiyonu	: Durağan
Asit Reaksiyonu	: Durağan
Nem Alma	: % 70 nem ve 21°C < % 0,10
Sıcaklık Dayanımı	: +165°C'de erime
Uzama	: % 25
Parlama Noktası	: > 239°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STEELMiX Beton Donatı için Çelik Tel

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.279/3D1

Ürün Kodu: 55225

Tanımı:
Düşük karbonlu ve soğuk çekme yöntemi ile özellikle beton için üretilen ve **betonda yüksek mukavemet**, eğilme ve darbe dayanımı sağlayan **çelik teldir**.

Kullanım Alanları:
- Her türlü açık ve kapalı saha zemin betonlarında,
- Prefabrik elemanlarda, beton borularda,
- Püskürtme beton uygulamalarında,
- Anti sismik yapılarda kullanılır.

Avantajları:
- Darbelere karşı yüksek mukavemet sağlar.
- Eğilme mukavemetinde % 50 - 70 artış sağlar.
- Büzülmeye karşı dayanım, dinamik yüklere ve yorulmaya karşı yüksek direnç sağlar.
- Çatlak oluşumunu ve yayılmasını önler.
- Ekonomiktir, inşaat hızını arttırır.

Karışım ve Uygulama Bilgileri:
- STEELMİX, beton mikserinin içine azar azar ilave edilir. Aksi halde çelik teller topaklanma yapabilir.
- STEELMİX çelik telli beton, standart beton pompaları ile pompalanabilir.

Tüketim:
1 m^3 beton içerisine kullanıma bağlı olarak 10 - 45 kg arasında kullanılır.

Dikkat:
- STEELMİX kullanımı betonun akışkanlığını azaltabilir. Ancak akışkanlığın gereğinden fazla su katmak yerine, akışkanlaştırıcı eklenerek sağlanması tavsiye edilir.
- İyi netice almak için düşük su/çimento oranı, doğru çimento ve agrega dozajı ve uygulama sonrasında betonun kürlenmesi gereklidir.

Ambalaj:
25 kg'lık kolilerde

Sağlık ve Emniyet:
Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri çelik tel
Kopma Uzanımı	: < % 2
Tel Çekme Dayanımı	: - 1100 N/mm^2

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

1- Taze beton ile sertleşmiş beton arasında ne fark vardır?

Beton üretmek için yeterli miktarda **çimento**, **agrega**, **su** ile **mineral** ve **kimyasal katkılar** bir arada karıştırılmalıdır. Karıştırılma işleminin sonucunda şekil verilebilir taze beton ortaya çıkmaktadır. Bu şekil verilebilir durumdaki malzeme zaman içerisinde sertleşir ve suni bir taş halini alır.

Beton bileşenlerinin karıştırma işleminin tamamlandığı andan, betonun sertleştiği ana kadar geçen süre içerisindeki betonun durumuna **taze beton**, sertleşmiş halinden sonraki dayanım kazanmış durumuna **sertleşmiş beton** denmektedir.

2- Zemin betonunda hangi özellikler aranmaktadır?

Aranan özellikleri iki grupta sınıflandırmak mümkündür:
Taze betonda aranan özellikler: İşlenebilme özelliği, uygun kıvam, taze betonun sıcaklığı, agrega maksimum tane büyüklüğü, homojenlik, kıvam kaybının az olması, hava miktarı ve birim ağırlık gibi özelliklerdir.

Sertleşmiş betonda aranan özellikler: Dayanım (basınç, çekme, eğilme, yarılma mukavemetleri), dış etkenlere karşı dayanıklılık (geçirimsizlik, aşınmaya dayanıklılık), donma ve çözünmeye dayanıklılık, hafiflik veya ağırlık aranan özelliklerdir. İstenmeyen büzülme, sünme veya genleşme olmamalıdır.

İstenen bu özelliklere ulaşabilmek için betonun içerisinde **uygun çimento**, **agrega** ve **kimyasal** ile **mineral katkıların** kullanımı, mutlaka gerektiği kadar su kullanımı hususlarına dikkat edilmelidir. **Taze haldeki betona gereksiz yere eklenmiş suyun sertleşmiş haldeki beton mukavemetini büyük ölçüde düşüreceği ve ömrünü kısaltacağı bilinmelidir**.

Zeminde yüzey sertleştiricisi uygulanacaksa en az **7,5 cm** kalınlığında minimum **C 25** değerinde beton döküldüğünden emin olunmalıdır. Alt zemini ve beton tabakası sağlam olmayan döşemelerde hangi zemin sistemi kullanılırsa kullanılsın istenilen neticeye ulaşılamayacaktır. İleride çökmelere ve kırılmalara sebep olmamak için alt zemin iyice sıkıştırılmalıdır. Tüm bunlara ek olarak betonun içerisinde hasır çelik veya **STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel** kullanılmasının çok faydası vardır.

3- Beton yüzeyinde tozuma niçin olur?

Betonda tozumanın sebebi yüzeyde **aşınma dayanımının** az olmasıdır. Bunun sebepleri:
- Betonda yetersiz basınç dayanımı,
- Betonun terlemesi bitmeden yapılan yüzey bitirme işlemlerinin daha sonrasında beton yüzeyinin terlemesinden dolayı su/çimento oranı çok yüksek ve mukavemetsiz bir tabaka oluşturması, bu durumda yüzeyin dayanımının düşmesi, temelden az su emilmesi gibi olaylar beton yüzeyinde tozumaya sebep olur. Polietilen kaplama üzerine beton dökümü de aynı şekilde betonun daha fazla terlemesine sebebiyet vererek tozumayı arttırır. Diğer sebepler ise:
- Betonda donma-çözünme döngüsü özellikle gündüz ve gece sıcaklık farklarının çok olduğu yerlerde meydana gelir. Taze betonun içindeki sıvı haldeki su, beton sertleşince buharlaşarak yerinde boşluklar meydana getirir. Giren sıvı haldeki su ortamın soğuması nedeniyle donar. Sürekli devam eden bu donma-çözünme nedeniyle çatlaklar meydana gelir.
- Kapalı alanlarda yetersiz havalandırma,
- Yetersiz kürlenme ve bakım,
- Taze betonun dış şartlardan korunmaması gibi etkenlerdir.

Ancak tüm bu hususlara dikkat edilse dahi, üzerinde ağır trafik olan zeminlerde beton dökümünden sonra yüzeyin uygun **zemin sistemi** ile kaplanması gereklidir.

4- Yüzey sertleştiricisi uygulaması nasıl yapılmalıdır?

Beton yüzeyinin aşınma ve darbe dayanımının arttırılması için tercih edilen yöntemlerden biri **yüzey sertleştiricisi** uygulamalarıdır. Yüzey sertleştiricileri, taze betonun üzerine **monolitik** olarak uygulanan **çimento esaslı** kaplama malzemeleridir.

Yüzey sertleştirici uygulamalarından en iyi sonucu alabilmek için kullanım şartlarına en uygun yüzey sertleştiricisi tipini seçtiğimizden emin olmalıyız. Seçeneklerimiz **MONOFİX 80 Bazalt** Agregalı Yüzey Sertleştiricisi, **MONOFİX 100 Kuartz** Agregalı Yüzey Sertleştiricisi, **MONOFİX 200 Kuartz** ve **Korunt** Agregalı Yüzey Sertleştiricisi ve **MONOFİX 300 Korunt** Agregalı Yüzey Sertleştiricisidir. Bu ürünlerden hangisinin tercih edileceği mekanın kullanım amacı ve yüzey üzerine gelecek yüke göre değişir. **MONOFİX** ürünleri isteğe bağlı olarak **gri**, **kırmızı** ve **yeşil** renklerde üretilir.

Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır. **MONOFİX**'in yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
Uygulama yapılacak zemin etrafındaki perde, kolon, duvar gibi yerlere minimum 1 cm'lik ısı yalıtım plakası konur. Uygulama tamamlanınca FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan esaslı mastikleri ile doldurulur. Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasıdır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Beton, dökümünden sonra mastarlanır, titreşimli mastar uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır. Beton üzerine ayak ile çıkıldığında en fazla 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığında **MONOFİX**'in 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinası ile serpilerek yayılır. Helikopter tepsi uygulaması yapılır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir.

Malzemenin betonunun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır. Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzleri ve kolon kenarlarına, 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir. Yüzey üzerinde rahatça yürünecek kadar sertleştiğinde, helikopterin tepsisi çıkarılarak bıçaklarla yüzey perdahlanır.

Kürleme işlemi için Kalıp Ayırıcılar ve Kür Malzemeleri sayfa 172 2. maddeye bakınız.

Derzlerin kesilmesi ne zaman yapılmalıdır?

Beton derzleri minimum 15 m^2 alan içinde kesilmelidir. Derzler, beton yüzey sertleşmesini tamamladıktan sonra en kısa sürede kesilmelidir. Derz aralarına polietilen derz dolgu fitili çekilmelidir. Daha sonra FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan esaslı mastikleri ile doldurulur.

5- Tozuyan zemin betonlarının tozumasını engellemek için nasıl bir kaplama yapılmalıdır?

MONOFİX Yüzey Sertleştiricileri taze betonun üzerine **monolitik** olarak uygulanan ürünlerdir. Bir kere uygulandıktan sonra alttaki betonun bir parçası haline gelirler, ayrılmaz ve kopmazlar. Dolayısıyla sertleşmiş betonun üzerine uygulanamazlar. **MONOFİX** ürünlerini eski beton üzerine uygulamak için en az **7,5 cm** kalınlığında minimum **C 25** beton dökülmelidir.

Eğer yeni beton dökülmeden kaplama yapılmak isteniyorsa, sertleşmiş betonun üzerine **REPOX 510**, **520**, **550**, **555**, **556** veya **560WB Epoksi Esaslı Kaplama** malzemelerinden tercih edileni kullanılarak tozuma ve aşınmaya karşı dayanıklı, estetik açıdan dekoratif yüzeyler elde edilebilir. **REPOX** ürünlerinin uygulama detayları için 8, 9, 11, 12 ve 13. maddelere bakınız.

REPOX ürünlerinin uygulama ve malzeme maliyetlerinin ayrılan bütçeden fazla olması durumunda ise sertleşmiş betonu tozuma ve aşınmaya karşı korumanın en ekonomik yolu **MONOFİX LİKİT Tozuma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi** ile yüzeyin kaplanmasıdır.

MONOFİX LİKİT uygulanacak yüzey toz, yağ, katran, zift boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Sert bir süpürge veya telli bir fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizlik aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz. Yüzeyi nemlendiriniz ve suya doymasını sağlayınız. Yüzeyde biriken fazla suyu **MONOFİX LİKİT** uygulamasından önce iyice temizleyiniz.

MONOFİX LİKİT beton yüzeye rulo veya fırça ile eşit şekilde dağıtılarak sürülmelidir. Birinci kat uygulamadan 24 saat sonra ikinci kat uygulama yapılabilir. Bazı yüzeylere üçüncü kat uygulama gerekebilir. Son kat uygulamadan bir gün sonra yüzey su ile yıkanmalıdır.

6- Beton içinde çelik tel ve elyaf gibi yan ürünlerin kullanılmasının yararları nedir?

Çelik tel takviyesi, yaygın olarak endüstriyel zemin betonları, su yapıları, beton yollar ve yol üst yapıları, havaalanları ve her türlü açık ve kapalı saha zemin betonlarında güçlendirme amaçlı kullanılmaktadır. **STEELMİX** gibi çelik tel takviyesi yapılmış betonda çatlak gelişimine karşı direnç, yorulma, darbe dayanımı ve yük taşıma kapasitesi artışı gibi teknik avantajları gözlenir. Klasik hasır çelik kullanılmadığından dolayı beton kalınlığının ve bakım giderlerinin azaltılması, iş hızının artması gibi ekonomik avantajlar sağlar.

Endüstriyel zeminler, otoparklar, havaalanları, su depoları, ince döşemeler gibi alanların beton dökümünde yeterli dozajda polipropilen elyaf kullanımı ile çatlak oluşumu önemli derecede azalır ve suyun sızabileceği kılcal boşluklar yok edilerek su yalıtımına katkı sağlanır. **POLİMİX Polipropilen Elyaf** gibi ürünlerin beton karışımının her yerinde homojen olarak dağılması ve düşük segregasyonu sayesinde betonun mekanik mukavemetinde artış gözlenir. Beton köşe ve kenarlarında kırılmalara karşı dayanıklı bir yapı elde edilmiş olunur.

Çelik tel ve polipropilen elyaf takviyesi yapılmış betonlarda akışkanlık bir miktar azalacağı için, mukavemet azalmasına sebep olan su ilavesi yerine akışkanlaştırıcı katkı kullanılması tavsiye edilir.

7- Poliüretan kaplamaların, epoksi kaplamalara göre avantaj ve dezavantajları nelerdir?

Poliüretan kaplamalar, yüksek aderans, elastikiyet, açık hava koşullarına ve UV'ye dayanım, deniz suyuna ve tuza dayanım, su geçirimsizlik ve çizilme direnci istenen uygulamalarda tavsiye edilir.

Epoksi kaplamalar ise hijyen, kimyasal ve mekanik dayanıklılık, yüksek yapışma mukavemeti gibi unsurların önem kazandığı uygulamalarda tercih edilmektedir. Epoksi malzemelerin UV dayanımı bulunmamaktadır.

Her iki sistemin de birbirine kıyasla avantaj ve dezavantajları olduğu gibi en doğru çözümü bulabilmek için malzemelerden beklentilerin çok iyi bir şekilde ortaya konması gerekmektedir.

8- Epoksi kaplama yapılmadan önce beton yüzey hazırlığı nasıl yapılmalıdır?

Epoksi kaplama malzemeleri uygulanacak yüzeyler zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır. Beton nemli ise, yüzey epoksi uygulama yapılacak kuruluğa ulaşana dek beklenmelidir. Uygulama zemini en az 28 günlük kürünü almış ve yüzeydeki nem oranı en fazla % 4 olmalıdır. Daha nemli yüzeylerde mutlaka **REPOX AH** (maksimum % 6 - 7 nem) veya **REPOX AH-B** (maksimum % 13 nem) kullanılmalıdır.

Epoksi kaplama yapılacak betonun yüzeyi tutunmayı sağlayacak pürüzlülüğe sahip olmalıdır. Çok parlak beton yüzeylerine epoksi kaplama yapılmamalıdır. Eğer beton yüzeyi parlak olarak bitirilmiş ise bu yüzeyler freze, bilyalama veya taşlama yapılarak pürüzlendirilmelidir. Çıkan tabakalar yüzeyden uzaklaştırılmalı ve ana beton bulunmalıdır.

Beton zeminde çatlaklar ve oyuklar varsa epoksi esaslı tamir harçları ile tamir edilmelidir.

9- Epoksi malzemelerin karışımında nelere dikkat edilmelidir?

Epoksi malzemeler iki veya daha fazla bileşenden oluşurlar. Bunlar A bileşeni epoksi reçine, B bileşeni sertleştirici ve C bileşeni kuartz agregadır.

Epoksi malzemelerin bileşenleri, ideal karışım oranlarında ambalajlanır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu oranlara dikkat edilmelidir. Karışım A bileşeninin içerisine, B bileşenini boşaltarak yapılır. Bu boşaltım sonrasında her iki bileşen daima düşük devirli bir matkap ile (300 - 400 dev/dk) homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır.

Eğer epoksi ürün 3. bileşen (C bileşeni) de ihtiva ediyorsa, ilk karışım tamamlandıktan sonra C bileşeni de mevcut karışımın içine boşaltılarak 3 - 5 dakika daha karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemleri doğru olarak yapılmazsa, bileşenlerin tamamı kimyasal reaksiyona giremez. Bunun sonucunda malzemeden istenen tam sertleşme gerçekleşmez, beklenen mukavemetler elde edilmez.

10- Laminant parke, halı, PVC kaplama malzemeleri öncesi zemin tesviyesi nasıl sağlanmalıdır?

Zemine kaplama malzemeleri döşenmeden önce zemin şapının istenilen tesviyede olmaması hem mekanik, hem de estetik sorunları beraberinde getirmektedir. Uygulama yapılacak zeminin kotu mutlaka dikkatlice ölçülmeli, eğer gerekiyorsa **MONOFLOOR 100** veya **MONOFLOOR 300** Hazır Zemin Tesviye Şapları ile zemin teraziye getirilmelidir. Bu malzemelerin kullanılmadığı durumlarda yüzeyde rahatsız edici bozuklukların olması, yürürken zeminden istenmeyen seslerin gelmesi, hareket zorluğu yaratması, kaplamaların kırılması veya zemine yapışmaması gibi sonuçlar kaçınılmazdır.

Çimento esaslı tesviye şapı uygulaması öncesinde yüzey aderansını arttırmak, tozumayı önlemek ve hızlı su kaybından dolayı şap yüzeyinde oluşabilecek hava kabarcıklarını önlemek için yüzey **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanır. Rulo ile yüzeye sürülen **MONOPRİMER** kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile iki kat uygulanır. Gerekirse birinci katı sürerken 1/1 oranında su ile seyreltilen astar malzemesi, ikinci katta seyreltilmeden sürülür. Astarın kuruma süresi 45 - 60 dakikadır. Astar tamamen kurumadan önce üzerine tesviye şapı kaplanır.

Uygun su oranı ile bir kap içerisinde karıştırılan **MONOFLOOR** ürünleri zemine bir taraklı mala yardımı ile yayılarak kalınlığı ayarlanır. Uygulama esnasında, ürünün içerisinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ile tesviye şapı düzeltilir. Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tesviye şapı prizini alana kadar üzeri kaplanmamalıdır.

11- Çok katlı epoksi kaplamalarda katlar arasında bekleme süresi ne kadardır?

Beton yüzey üzerine yapılan ilk kat epoksi uygulamasından itibaren, 20°C'de her ürün için belirtilen süreleri aşmadan ikinci kat epoksi uygulaması yapılmalıdır. Bu süre içerisinde ilk tabakanın kimyasal sertleşmesi tam olarak tamamlanmadığından daha sonra yapılan kaplamayla önce yapılan arasında bir kimyasal birleşme meydana gelir. Böylece kaplama her ne kadar birkaç veya daha fazla kat halinde yapılmış olsa bile, tek bir katman meydana gelecektir.

İlk ve sonraki katların arasında 48 saat geçmesi durumunda kimyasal birleşme olmayacağından önceki tabaka büyük bir özenle zımpara ile pürüzlendirilmeli, daha sonra epoksi kat uygulaması yapılmalıdır. Artık burada kimyasal birleşme söz konusu olmayıp, fiziksel bağlanma söz konusu olacaktır.

12- Epoksi malzemelerin kap ömrünü neler, nasıl etkiler?

Epoksi malzemelerin kap ömrü, malzemenin jelleşmeye başladığı andır. Kap ömrü geçmiş bir epoksi malzeme kullanılmamalıdır.

Kap ömrünü ortamın sıcaklığı, malzemenin sıcaklığı, uygulanacak yüzeyin sıcaklığı, karıştırılan epoksi malzemelerinin miktarı, karıştırmanın yapıldığı kabın şekli, epoksi malzemenin reçine ve sertleştirici cinsleri etkiler.

Uygulama yapılacak ortam sıcaklığı, malzeme sıcaklığı, uygulanacak yüzeyin sıcaklığı yükseldikçe epoksi malzemenin kap ömrü kısalır. Sıcaklıklar azaldıkça epoksi malzemenin kap ömrü uzar.

Karıştırılan epoksi malzemenin miktarı arttıkça, epoksi malzemenin kap ömrü kısalır. Hacmi aynı olan iki kaptan, daha geniş çaplı olanında karıştırılan veya bekletilen epoksi malzemenin ömrü daha uzun olur. Aynı şekilde kabın içerisinde bekleyen epoksi malzeme, yüzeye uygulanmış epoksi malzemeden önce sertleşir.

Epoksi reçine ve sertleştiricilerin değişik cinsleri, değişik zamanlarda kap ömürlerini tamamlarlar.

13- Epoksi zemin kaplamalarının ömrü ne kadardır ve tamiri nasıl yapılır?

Epoksi esaslı kaplamalar, tercihen iç mekanlarda kullanılan alternatif zemin kaplama malzemelerine göre kimyasallara ve mekanik aşınmaya daha dayanıklı olan oldukça uzun ömürlü kaplama malzemeleridir. Nihai kürlenmesi gerçekleşen epoksi kaplamalar yıllarca hiçbir yapısal değişikliğe uğramazlar.

Yoğun yaya ve araç trafiği sonucunda, yüzeyde oluşabilecek mekanik darbeler bazı çizik ve deformasyonlara sebep olsa bile kaplamanın tamiratı mümkündür. Yüzeysel yenileme çok düşük maliyetlerle yapılabilmektedir. Kaplamanın yüzeyinde zamanla meydana gelebilecek kirlenme kaplama içerisine nüfuz etmez, uygun temizleyiciler ile kolayca temizlenebilir. Temizlik için kullanılması düşünülen kimyasallar ile ilgili önceden bir deneme yapılmalı ve uygun malzeme seçimi için üretici ve uygulayıcıya danışılmalıdır.

Epoksi kaplamaların renklerinin uzun süre solmaması için, kaplamalar direkt güneş ışınları veya kuvvetli aydınlatma altında bırakılmamalıdır. UV dayanımı gerektiğinde epoksi kaplamaların üzerleri **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünleri ile kaplanarak güneş ışığına dayanıklı bir hale getirilebilirler.

Epoksi esaslı kaplamalarda meydana gelen hasarları tamir etmek mümkündür. Bu tamirat hasarlı kısımları yüzeyden kaldırıp yerine yeniden kaplama yapılması esasına dayanır. Tamirat esnasında en çok dikkat edilecek hususların başında mevcut kaplama ile yeni kaplama arasında ton farkı oluşmasıdır. Bu ton farkı hem mevcut kaplamanın kullanım sonucunda yüzeyinde kirlenmeye bağlı olarak renk değişmesinden veya matlaşmasından, hem de yeni kaplama rengini imal ederken eski kaplama tonunu tutturmanın zorluğundan kaynaklanır. Tamirat işlemi mutlaka bir uzman ekip tarafından yapılmalıdır.

ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Astarlar

- **FIRSTLEVEL®** Çok Amaçlı Astar
- **DECOPRIMER®** Dekoratif Sıva Astarı

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar

- **AKRİLAN® 700** Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı

Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar

- **PU 961** Mantolama Köpüğü

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar

- **STRAFİX®** Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

Çimento Esaslı Sıvalar

- **STRAFİX®** Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)
- **STRAFİX®** Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)
- **STRAFİX®** Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı
- **STRAFİX®** Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)
- **STRAFİX®** Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)

FiXA®

FIRSTLEVEL® Çok Amaçlı Astar

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.466/2

Ürün Kodu: 5 kg: 31005, 20 kg: 31020

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için kullanıma hazır **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Yapıştırıcı, sıva ve dekoratif sıva uygulamasından önce aderans arttırmak için,
- Alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Boya ve duvar kağıdı uygulamalarından önce astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans arttırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Ekonomiktir. Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- FIRSTLEVEL Çok Amaçlı Astar'ı kullanım öncesi iyice çalkalayınız ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile iki kat uygulayınız.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 45 - 60 dakikadır.

Tüketim:
100 - 200 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama yüzeyinin yağış almasını önleyiniz.
- Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilebilir.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz.

Ambalaj:
5 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 45 - 60 dakika
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 1 - 1,5 saat
Servis Sıcaklığı	: - 30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

DECOPRIMER® Dekoratif Sıva Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.466/3

Ürün Kodu: 31415

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, su bazlı, tek bileşenli, beyaz renkte yüksek yapışma gücüne sahip, tüm çimento esaslı iç ve dış cephe kaplama malzemelerinin altına kullanılabilen örtücü bir **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Isı yalıtım levhası sıvama harçlarının üzerine dekoratif sıva harcı uygulamasından önce aderans arttırmak için,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce astar olarak,
- Tüm çimento esaslı iç ve dış cephe kaplama malzemelerinin altına uygulanır.

Avantajları:
- Uygulama yüzeyi ile kaplama harcı arasında yüksek aderans sağlar.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Örtücüdür.
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Isı yalıtım uygulamalarında beyaz rengi ile uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile tek kat uygulanır.
- Gerekirse ağırlıkça en fazla %5 oranında temiz su ile seyreltilebilir.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 6 saattir.

Tüketim:
100 - 300 g/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama yüzeyinin yağış almasını önleyiniz.
- Aşırı sıcak yüzeyler uygulama öncesi nemlendirilebilir.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz.

Ambalaj:
15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: ~ 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRİLAN® 700 Isı Yalıtım Sistemleri için Akrilik Yapıştırıcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.480/A

Ürün Kodu: 71115

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, yüksek performanslı, **kullanıma hazır**, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması için kullanılan pasta tipi yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Mineral esaslı yüzeylerde,
- Boyalı yüzeyler, alçı panel, alçı-sıva, çimentolu yonga levha, ahşap gibi yüzeyler üzerine ısı yalıtım levhalarının (EPS, XPS, taşyünü vb) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır, çimento esaslı ürünler gibi tozuma yapmaz.
- Solvent içermez, kokusuzdur. İç mekanlarda güvenle kullanılabilir.
- Çimento esaslı yapıştırıcılara göre daha esnek ve güçlü yapışma sağladığı için özellikle iç mekanlarda boyalı yüzeyler üzerine ısı ve ses yalıtım levhalarının yapıştırılmasında tercih edilir.
- Neme dayanıklıdır.
- Kolay uygulanır, işçilikten tasarruf sağlar.
- Su buharı geçirgenliğine sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki gevşek parçalar sökülmeli, çatlaklar tamir edilmeli ve yüzey **terazisinde** olmalıdır.
- Gazbeton gibi su emiciliği yüksek yüzeyler gerekirse AKRİLAN 700 uygulaması öncesinde astarlanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesinde AKRİLAN 700 kendi kovası içerisinde iyice karıştırılmalı, içerisine haricen su ilave edilmemelidir.
- AKRİLAN 700 uygulama yüzeyinin veya yalıtım levhasının üzerine bastırılarak ince bir tabaka halinde spatula ile sürülür ve bir kontak tabakası oluşturulur. Daha sonra 8 mm dişli mala ile ürün yüzeyin tamamına taraklanır. Uygulama sırasında levha kenarlarından birleşim derz boşluklarına yapıştırıcı taşmamasına dikkat edilmelidir.
- Çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem yüzeye, hem de yalıtım levhalarının üzerine AKRİLAN 700 sürülerek taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde uygulanırsa daha iyi bir sonuç elde edilir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırılır. Özellikle levhaların köşe birleşim yerlerine dikkat edilmelidir.
- Levhaların derz aralarında kalan 2 mm'ye kadar olan boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile, daha geniş boşluklar ise ısı yalıtım plakasının kendi malzemesi ile doldurulmalıdır.
- AKRİLAN 700 uygulamasından 48 saat sonra levhaların dübellenerek mekanik olarak da yüzeye tutturulması tavsiye edilir.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürün içerisine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Çalışma esnasında belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.
- Yüzeyin ve yapıştırılacak levhaların su emiciliği az ise ürünün kuruma süresi uzar.
- Isı transferini önlemek için yüzeye ısı yalıtım levhalarını, aralarında mümkün olduğunca boşluk bırakmayacak şekilde yerleştiriniz.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 (TS EN 1015-12)
Çalışma Süresi	: 20 dakika
Dübelleme	: Minimum 48 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PU 961 Mantolama Köpüğü

Ürün Kodu: 80961

Tanımı:
Havadaki nem ile çok hızlı kürlenen, tek bileşenli, özel tabancası ile uygulanabilen, ısı yalıtım levhalarının hızlı ve kuvvetli bir şekilde yapıştırılmasında kullanılan poliüretan köpüktür.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Isı yalıtımında kullanılan EPS ve XPS levhaların yapıştırılmasında,
- Ahşap, beton, metal, tuğla vb malzemelerin yapıştırılmasında ve sabitlenmesinde,
- Dış cephede dekoratif amaçlı olarak kullanılan söve gibi yapı elemanlarının yapıştırılmasında,
- Köpük genleşmesinin fazla istenmediği uygulamalarda,
- Kapı ve pencere kasalarının montajında ve izolasyonunda kullanılır.

Avantajları:
- Her türlü yüzeye (teflon, PP, PE hariç) mükemmel yapışır.
- Yüksek ısı ve ses izolasyonu özelliği vardır.
- Her türlü hava şartlarına ve buhara dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeyde minimum genleşme yapar. Kuruduktan sonra şişmez ve hacim kaybına uğramaz.
- Düşük sıcaklıklarda bile çalışma imkanı sunar.
- Hızlı kürlendiği için yaklaşık 2 saat sonra dübellemeye geçilebilir. Zaman tasarrufu sağlar.
- Kullanımı kolay olup, iş gücünü azaltır.
- Su geçirmez, küf tutmaz, üzeri boyanabilir.
- Kullanıma hazırdır.
- Yangın dayanımı EN 13501 standardına göre E sınıfıdır. DIN 4102 standardına göre B2 sınıfıdır.
- Ozon tabakasına zararlı itici gazlar içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki gevşek parçalar sökülmeli, çatlaklar tamir edilmeli ve yüzey terazisinde olmalıdır.
- Uygulama öncesi kürlenmeyi hızlandırmak ve yapışma kuvvetini arttırmak için yüzey hafifçe nemlendirilebilir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama tabancası tüpün üzerindeki adaptöre takılır ve sonrasında teneke iyice çalkalanır. Tüp baş aşağı olacak şekilde tutulur, uygulama tabancasının tetiği ve arkasındaki valf yardımı ile köpük çıkış hızı ayarlanır.
- PU 961, ısı yalıtım levhalarının arka yüzüne kenarlardan 2 - 3 cm boşluk bırakarak çerçeve oluşturacak şekilde, orta kısmına ise boyuna paralel çizgiler halinde uygulanır.
- Uygulama yapıldıktan sonra 3 dakika içerisinde yüzeye hafifçe kuvvet uygulanarak ve boşluk kalmayacak şekilde yapıştırılmalıdır. Yüzey düzgünlüğü su terazisi ve mastar ile sık sık kontrol edilmelidir.
- Etrafa bulaşan köpük uygun bir köpük temizleyici veya aseton ile temizlenebilir. Köpük sertleştikten sonra temizlemek ancak mekanik yollarla mümkündür.

Tüketim:
Bir tüp, 12 ± 2 m^2 ısı yalıtım levhasının yapıştırılmasını sağlar. (Uygulama yüzeyi ve uygulama yöntemine bağlı olarak değişebilir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- İdeal sonuç almak için uygulamadan en az 12 saat önce oda sıcaklığında bekletilmeli veya 20 dakika ılık suda (maksimum +40°C) tutulmalıdır.
- Tüp basınç altındadır, direkt güneş ışığına ve +50°C'nin üzerinde sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.
- Köpüğün kürlenme süresi ve verimi sıcaklıkla bağlantılı olarak değişir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme süresi uzar ve köpük verimi düşer.

Ambalaj:
Brüt 900 g ± %2 basınçlı tüp ambalajda

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı ve kuru bir ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde depolanması durumunda bu süre kısalabilir. Depolama ve taşıma sırasında valfleri yukarı gelecek şekilde dik durumda tutulmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanat içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Solunduğunda zararlı olabilir. Bu nedenle yeterince havalandırılmış ortamlarda kullanılmasına dikkat edilmelidir. Ateşleyici maddelerden ve çalışır durumdaki elektrikli ekipmandan uzak tutulmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Pembe renkli köpük
Karışım Yoğunluğu	: 21 ± 3 g/cm^3 (ASTM D1622)
Kabuk Bağlama Süresi	: 6 ± 2 dakika (ASTM C1620) (1cm genişliğinde)
Kesilebilme Süresi	: 20 - 45 dakika (ASTM C1620) (1cm genişliğinde)
Yanma Sınıfı (Kürlenmiş Köpük)	: B2 (DIN 4102)
Genleşme Oranı	: Maksimum %10
Verim	: 12 ± 2 m^2
Isı İletim Katsayısı	: 0,036 W/mK (+20°C) (DIN 52612)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +100°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFiX® Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.480

Ürün Kodu: 72125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 13566

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, esnek, yüksek stabiliteye sahip, ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış **yapıştırma** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Isı yalıtım levhalarının (ekspande polistren - EPS ve ekstrude polistren - XPS, taşyünü, poliüretan levha vb) yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama yüzeyinin düzgünlüğüne göre;
  Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu:
  Isı yalıtım levhasının tamamına düz veya uygun bir taraklı mala ile STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz.
  Şerit ve Noktasal Sürme Metodu:
  Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına şerit halinde, orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı'nı sürünüz.
- Uygulama esnasında levhalar yapıştırılırken mastar kullanılmalıdır.
- Yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellerle de tutturulmalıdır.

Tüketim:
3 - 4 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir. Taşyünü uygulamalarında 4 - 5 kg/m^2 olmalıdır.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Isı transferini önlemek için ısı yalıtım levhalarını, aralarındaki boşluk mümkün olduğunca az olacak şekilde yerleştiriniz.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Kabuklaşma Süresi	: 15 dakika
Kayma	: ≤ 0,5 mm
Dübelleme	: Minimum 24 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1000 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 (TS EN 1015-12)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: 30 dakikada; ≤ 5 g, 240 dakikada; ≤ 10 g (TS EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFiX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.481

Ürün Kodu: 72225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TSEK

TSE K113

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, **elyaf takviyeli**, ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış **ince agregalı sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Isı yalıtım levhalarının (ekspande polistren - EPS ve ekstrude polistren - XPS, taşyünü, poliüretan levha vb) sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (İnce) yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine mala ile yaklaşık 2 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, STRAFİX Sıva Filesi yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Yaklaşık 6 saat sonra yüzey nemlendirilerek ikinci kat sıva (2 mm kalınlığında) ile file üzeri örtülür ve boya için düzgün hale getirilir.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim:
3 - 4 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Tane Dağılımı	: 1 mm elek üstü ≤ %1 (TS EN 1015-1)
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1150 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1300±200 kg/m^3 (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,3 λ_hW/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.481

Ürün Kodu: 72325

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TSEK

TSE K113

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, **elyaf takviyeli**, ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış **kalın agregalı sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Isı yalıtım levhalarının (ekspande polistren - EPS ve ekstrude polistren - XPS, taşyünü, poliüretan levha vb) sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama Harcı - Elyaf Katkılı (Kalın) yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine mala ile yaklaşık 2 - 3 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, STRAFİX Sıva Filesi yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Yaklaşık 6 saat sonra yüzey nemlendirilerek ikinci kat sıva (2 - 3 mm kalınlığında) ile file üzeri örtülür ve boya için düzgün hale getirilir.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim:
4 - 5 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,60 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Taze Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: ≥ 1150 kg/m^3 (TS EN 1015-6)
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1300±200 kg/m^3 (TS EN 1015-10)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Isıl İletkenlik	: 0,3 λ_hW/mK (TS EN 1745 - Çizelge A12)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFiX® Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.480 - 04.481

Ürün Kodu: 72425

TSE K113 ve TS 13566 Standartlarına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı esnek ısı yalıtım levhaları (XPS, EPS, taşyünü) için özel hazırlanmış **yapıştırma** ve **sıvama** harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Isı yalıtım levhalarının (ekspande polistren - EPS ve ekstrude polistren - XPS, taşyünü, poliüretan levha vb) yapıştırılması ve sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez, esnektir.
- Yüksek stabilite sağlar, sarkma ve çatlama yapmaz.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir.
- Yapıştırma ve sıvama işlemlerini aynı ürünle yapabilme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.
- Sıvama harcı olarak kullanılacaksa sıvanacak levhalar sağlam ve yerine iyice oturmuş olmalı ve aralarındaki boşluklar **PU 960 Çok Amaçlı Poliüretan Köpük** ile veya aynı malzeme ile kapatılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

Yapıştırma harcı olarak kullanılacaksa;
- Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu: Isı yalıtım levhasının tamamına düz veya uygun bir taraklı mala ile STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı'nı sürünüz.
- Şerit ve Noktasal Sürme Metodu: Isı yalıtım levhasının tüm kenarlarına şerit halinde, orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Sıvama ve Yapıştırma Harcı'nı sürünüz.

- Uygulama esnasında levhalar yapıştırılırken mastar kullanılmalıdır.
- Yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellerle de tutturulmalıdır.

Sıvama harcı olarak kullanılacaksa;
- Isı yalıtım levhasının dübellenmesinden en az 24 saat sonra levhaların üzerine mala ile yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında birinci kat sıva uygulanır.
- Uygulanmış harç daha yaş iken, STRAFİX Sıva Filesi yukarıdan aşağıya bastırılıp gerilerek harcın içine gömülür. Yaklaşık 6 saat sonra yüzey nemlendirilerek ikinci kat sıva (2 - 2,5 mm kalınlığında) ile file üzeri örtülür ve boya için düzgün hale getirilir.
- Çatlamayı önlemek için file, birleşme yerlerinde 10 cm üst üste bindirilir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına göre 2 - 3 gün beklemek gerekir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim:
3 - 4,5 kg/m^2 (Uygulama metoduna göre değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Isı transferini önlemek için ısı yalıtım levhalarını aralarındaki boşluk mümkün olduğunca az olacak şekilde yerleştiriniz.
- Uzun süre güneşte kalarak özelliğini kaybetmiş levhaları kullanmamaya dikkat ediniz.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapıştırma Harcı Olarak Kullanımında;	
Kabuklaşma Süresi	: 15 dakika
Dübelleme	: Minimum 24 saat sonra
Üzerine Sıva Uygulama Süresi	: 1 - 2 gün sonra
Kayma	: ≤ 0,5 mm
Alt Tabakaya Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 (TS EN 1015-12)
Sıvama Harcı Olarak Kullanımında;	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Basınç Dayanımı	: ≥ 6 N/mm^2 (TS EN 1015-11)
Isı Yalıtım Levhasına Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,08 N/mm^2 (TS EN 13494)
Su Emme Miktarı	: ≤ 0,5 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (TS EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı (μ)	: ≤ 15 (TS EN 1015-19)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFiX® Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/A

Ürün Kodu: 72825

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 7847

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **1,5 mm mineral tane dokulu** son kat **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine dış cephe boyaları uygulanabilir.
- İnce tane dokusu ile ürün tüketiminin azalmasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Dekoratif Sıva 15 - Mineral Dokulu - Beyaz (İnce) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik mala ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırınız.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim:
1,75 - 2,50 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik mala uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeyde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuru Film Kalınlığı	: > 400 µm (E_5) (EN 1062-1)
Tane Büyüklüğü	: Kalın; <1500 µm (S_3) (EN 1062-1)
Su Buharı Aktarım Hızı	: Yüksek; >150 g/(m^2.d) (V_1) (EN ISO 7783-2)
Su Aktarım Hızı	: Düşük; ≤ 0,1 kg/(m^2.h$^{0.5}$) (W_3) (EN 1062-3)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 1,5 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFiX® Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/A

Ürün Kodu: 72925

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

TS 7847

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, mala ile uygulanan, **2 mm mineral tane dokulu** son kat **dekoratif** cephe kaplamasıdır.

Kullanım Alanları:
- Mantolama sistemlerinde son kat dekoratif kaplama malzemesi olarak,
- İç ve dış cephe sıvalarının üzerine kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır, mükemmel yapışma sağlar.
- Dekoratif görünümlü olup homojen bir uygulama sağlar.
- Isı yalıtım sistemlerinin hatalı uygulamalarından kaynaklanan dalgalı görünüm düzeltilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Dış etkilere karşı dayanıklı olup yapıyı uzun yıllar korur.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Üzerine dış cephe boyaları uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi ve levhalar sağlam olup toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama öncesi **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** yüzeye fırça veya rulo ile uygulanır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg STRAFİX Dekoratif Sıva 20 - Mineral Dokulu - Beyaz (Kalın) yaklaşık 6 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme çelik mala ile uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır. Uygulama kalınlığı en büyük agregaya göre ayarlanmalıdır.
- En geç 10 dakika içerisinde, malzeme henüz ıslakken plastik mala ile dairesel hareketler yaparak sıvaya desen kazandırınız.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise yüzeyi çimento prizini alana kadar nemlendiriniz.

Tüketim:
2,2 - 3 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, ara verilmesi gerekirse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Plastik mala uygulamasına en geç 10 dakika içerisinde geçerek sıvanın üzerinde film tabakası oluşmasına izin vermeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra çimento prizini alana kadar yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün yağmur alan yatay yüzeyde uygulanmamalıdır.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

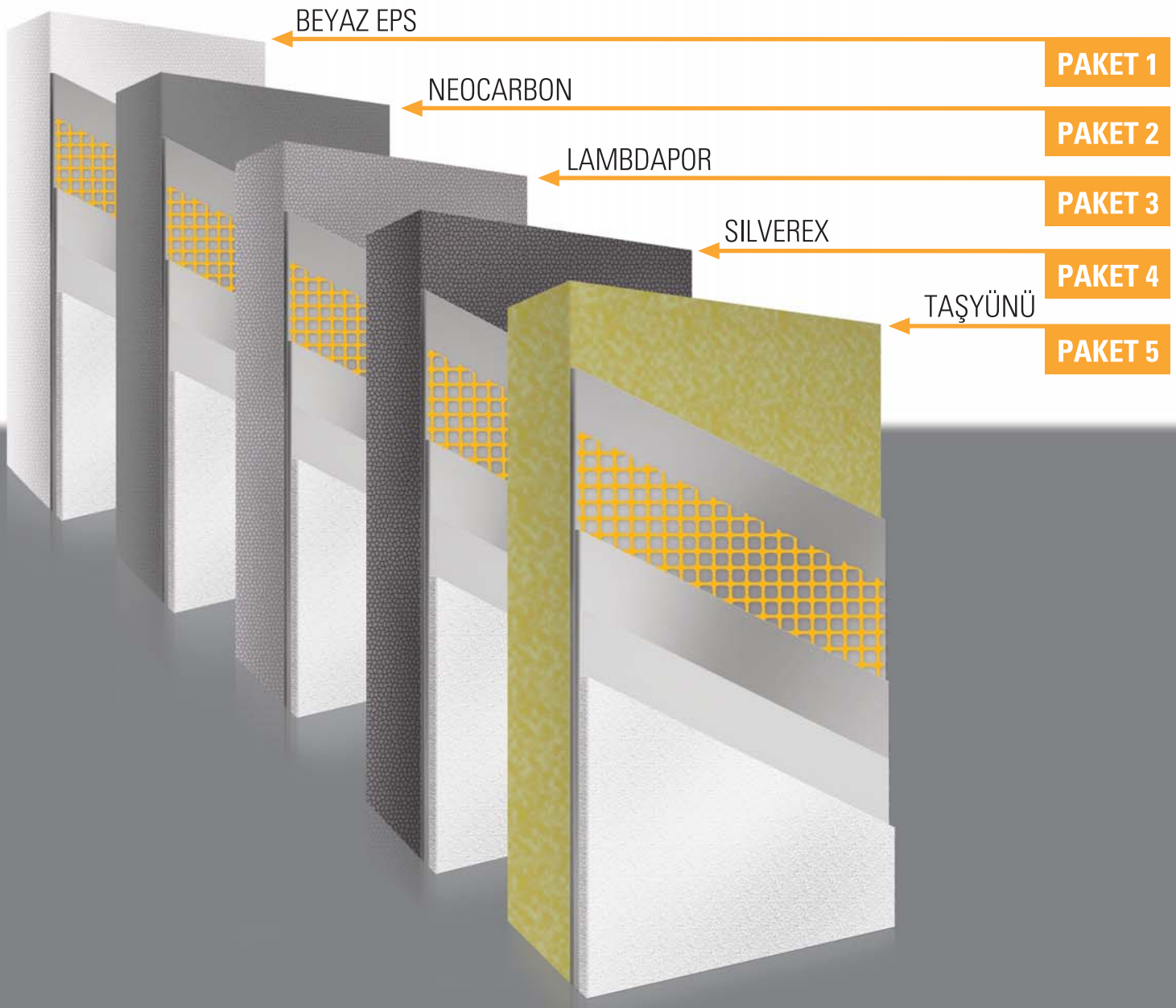
Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuru Film Kalınlığı	: > 400 µm (E_5) (EN 1062-1)
Tane Büyüklüğü	: Çok Kalın; >1500 µm (S_4) (EN 1062-1)
Su Buharı Aktarım Hızı	: Yüksek; >150 g/(m^2.d) (V_1) (EN ISO 7783-2)
Su Aktarım Hızı	: Düşük; ≤ 0,1 kg/(m^2.h$^{0.5}$) (W_3) (EN 1062-3)
Uygulama Kalınlığı	: ~ 2 mm
Tam Kuruma Süresi	: 1 - 2 Gün
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

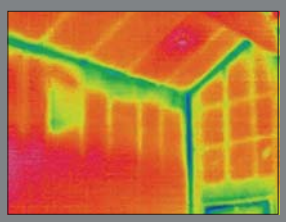
Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STRAFİX® ISI YALITIM PAKETİ

FİXA tarafından geliştirilen **STRAFİX Isı Yalıtım Paketi** ile yapılarınız güvenli, uzun ömürlü ve ekonomik bir yalıtıma kavuşuyor. **STRAFİX Isı Yalıtım Paketi**, duvarlardan ısı geçişini önleyerek yakıt harcamalarınızda ortalama **%50** enerji tasarrufu sağlar. Kışın soğuktan, yazın ise sıcaktan koruyan **STRAFİX**, mevcut ısının yapınızın içerisinde dengeli bir şekilde dağılmasına imkan verir. **5** ayrı paket seçeneğimiz bulunmaktadır:



STRAFİX ISI YALITIM PAKETİ, yeni yapılarda inşaat sırasında mevcut yapılarda ise dış cephe boyası yenilenirken uygulanır. Uygulaması kolay, ekonomik ve çevre dostudur.



BEYAZ EPS

EPS (Genleştirilmiş Polistren) termoplastik, kapalı gözenekli, polistren taneciklerin şişirilmesi ve birbirine yapışması yolu ile üretilen, %98'i hareketsiz kuru havadan oluşan ve ısı iletkenlik grubu 040 olan bir ısı yalıtım malzemesidir. Dünyada ısı yalıtımını en iyi sağlayan birkaç malzemeden biri olan EPS, performans / fiyat analizi yapıldığında diğer ısı yalıtım malzemelerine göre daha ekonomik çözümler sunan bir yapı malzemesidir. Yalıtım amacıyla minimum 16 kg/m^3 yoğunlukta kullanılması gereken EPS levhalar, isteğe bağlı olarak farklı yoğunluklarda üretilir.

NEOCARBON

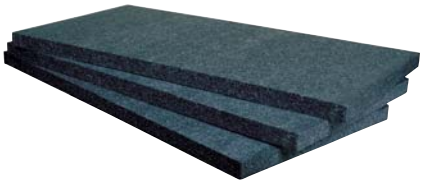
Neocarbon yalıtım malzemeleri geleneksel EPS malzemelere kıyasla daha yüksek yalıtım performansı ve %50'ye varan oranda daha düşük malzeme kullanımı sunarak, çevre korumasına katkıda bulunur ve tasarruf sağlar. Çevre dostu Neocarbon yalıtım malzemeleri, CFC, HCFC, HFC ya da diğer halojenli hücre gazlarını içermez. Bu malzemeler hücre gazı olarak hava içerir ve bu da yapı ayakta kaldığı sürece ısı iletkenliğinin korunmasını garanti eder. Dolayısıyla, Neocarbon yalıtım malzemeleri modern, çevreye duyarlı bir yaşam tarzını temsil etmektedir.

Grafit reflektör takviyeli ürünler düşük yoğunluklarda bile ısı iletkenlik grubu 035'e dahildir. Neocarbon'da can alıcı fark, çıplak gözle görülebilen gümüş grisi renktir. Üretiminde kullanılan Neopor® hammaddesinde bulunan grafit, ısı ışınımını absorbe ederek ve yansıtarak EPS'nin yalıtım performansını %20'ye varan oranda artırmaktadır.

LAMBDAPOR

Grafit reflektör takviyeli EPS levhalar, normal EPS'lere göre bazı avantajlar içeren yeni nesil yalıtım malzemeleridir. İçerdiği çok küçük grafit reflektörler sayesinde, geleneksel EPS ile karşılaştırıldığında daha iyi bir yalıtım etkisi sağlamasının yanı sıra, modern yapıların inşasına olanak verir. Grafit reflektör takviyeli ürünler düşük yoğunluklarda bile ısı iletkenlik grubu 035'e dahildir. İçerdiği kızılötesi emiciler veya kızılötesi yansıtıcılar ısı iletkenliğini ciddi ölçüde azaltma imkanı sunar. Malzemenin gri rengi kendine özgüdür ve boya malzemesi içermez. Lambdapor bu rengi bileşimindeki grafit reflektörlerden alır.

SILVEREX



Karbon takviyeli EPS levhalar, normal EPS'lere göre bazı avantajlar içeren yeni nesil yalıtım malzemeleridir. Karbon takviyeli ürünler düşük yoğunluklarda bile ısı iletkenlik grubu 035'e dahildir. İçerdikleri kızılötesi emiciler veya kızılötesi yansıtıcılar ısı iletkenliğini ciddi ölçüde azaltma imkanı sunar.

TAŞYÜNÜ

Taşyünü, bazalt, dolomit ve diyabaz gibi volkanik kayaların yüksek ısıda ergitme işlemi ile lav haline getirilip, lavın elyafa dönüştürülmesi ve elyaf bağlayıcı ile karıştırılarak özel işlemlerden geçmesiyle elde edilen doğal bir yalıtım malzemesidir. Yangın yalıtımı için de güvenli bir malzemedir. Isı iletkenlik katsayısı 037'den düşüktür.

STRAFİX Sıva Filesi

Sıva katmanında oluşan yüzey gerilimleri sonucu meydana gelebilecek sıva çatlaklarını önlemek için kullanılır. Cam elyaf dokumadan üretilir, alkali dayanımlı, 160 g/m^2 ağırlığında ve 3,5 x 3,5 mm göz aralığındadır.

STRAFİX Dübel

Sistem dübelleri beton, gazbeton, dolu tuğla, delikli tuğla, hafif beton, ahşap ve MDF, sunta, OSB gibi yapı elemanlarının yüzeylerine yapıştırılan ısı yalıtım levhalarının mekanik tespitlenmesini sağlayan dübellerdir. Isı yalıtım levhalarının maruz kalacağı güneş, yağmur, kar, rüzgar ve türbülansın etkilerini karşılayarak sistemin yüzeyde uzun ömürlü kalmasını sağlar. Dübellerin gövdeleri geri dönüşüm malzemesi içermeyen polietilenden, çivileri ise tipine göre poliamid veya çelikten oluşmaktadır. Uygulama yapılan yüzeye ve levha tipine göre farklı dübel tipleri ve dübel boyutları vardır. Isı yalıtım levhası başına düşecek dübel adedi binanın konumuna, yüksekliğine ve rüzgarın şiddetine göre değişiklik gösterir.

STRAFİX Plastik Takoz ve Su Basman Tespit Vidası

Sistemin düzgün ilerlemesine yardımcı olur. Cephe eğriliklerinin bulunduğu yüzeylerde su basman profillerinin sabitlenmesinde kullanılır. İş gücünden tasarruf sağlar, verimi arttırır. 3, 5, 8 ve 10 mm boyutlarında tipleri vardır.

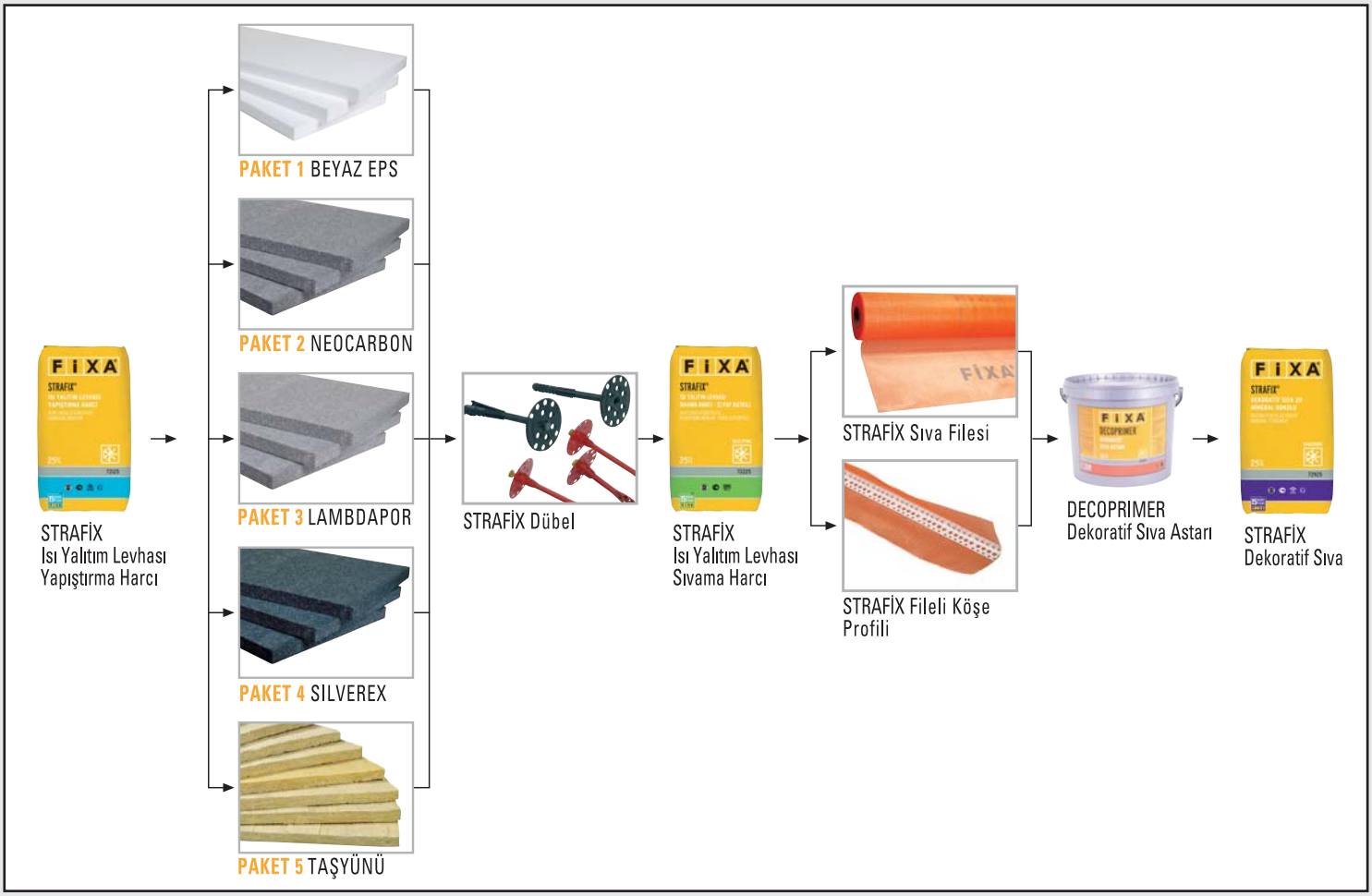
Alüminyum Su Basman Profili

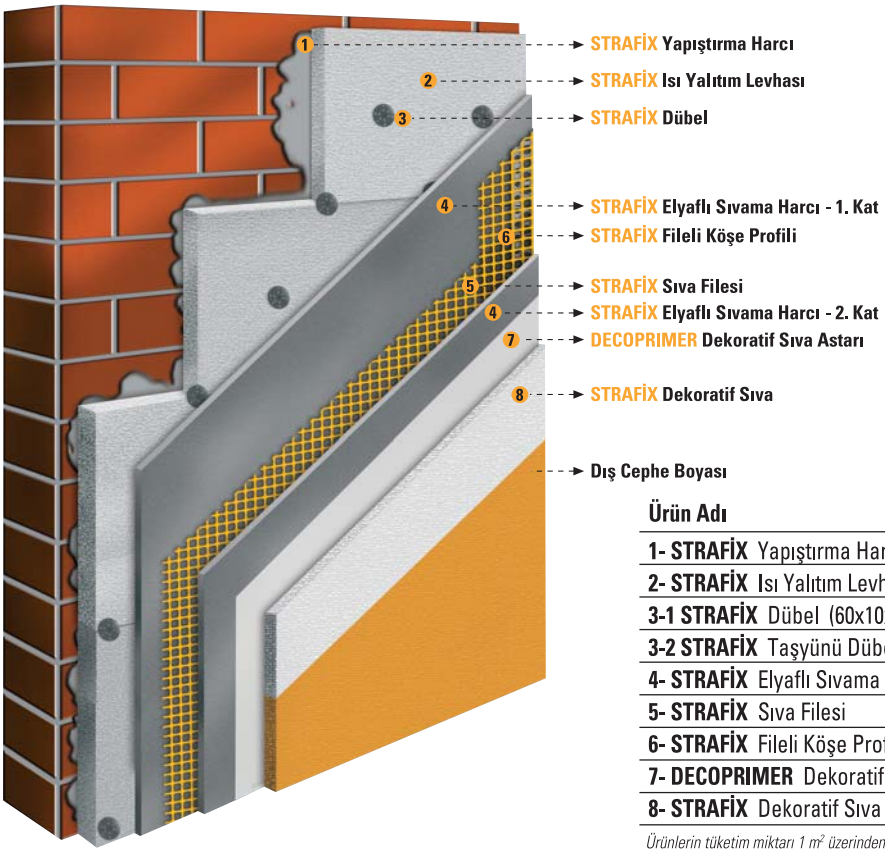
Yalıtım levhalarının doğru ve düzgün olarak uygulanmasını sağlar. Darbelere karşı dayanıklıdır. Alüminyumdan üretildiği için paslanmaz. Kullanılacak levha kalınlığına bağlı olarak 33, 43, 53, 63 ve 83 mm kalınlıklarında su basman profilleri bulunmaktadır.

PVC ve Alüminyum Köşe Profili (Fileli)

Bina köşe birleşimleri, pencere, kapı ve tüm köşeleri dış etkilere, darbelere karşı mekanik olarak korur. PVC'den üretilmiştir. Fileli olduğu için sistemle bütünleşerek beraber çalışır. Isı yalıtım sisteminin birleşme detaylarında düzgün bitişler sağlar ve çatlak oluşumunu engellemek için kullanılır.

STRAFİX® ISI YALITIM PAKETİ UYGULAMA AŞAMALARI





Ürün Adı	m²/Tüketim (EPS)	m²/Tüketim (Taşyünü)
1- STRAFİX Yapıştırma Harcı	4 kg/m²	5 kg/m²
2- STRAFİX Isı Yalıtım Levhası	1 m²	1 m²
3-1 STRAFİX Dübel (60x10x100)	6 adet	-
3-2 STRAFİX Taşyünü Dübeli	-	6 adet
4- STRAFİX Elyaflı Sıvama Harcı	5 kg/m²	5 kg/m²
5- STRAFİX Sıva Filesi	1,1 m²	1,1 m²
6- STRAFİX Fileli Köşe Profili	0,25 mt	0,25 mt
7- DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı	0,10 kg/m²	0,10 kg/m²
8- STRAFİX Dekoratif Sıva	2,7 kg/m²	2,7 kg/m²

Ürünlerin tüketim miktarı 1 m² üzerinden verilmiştir. Detay malzemeleri ve diğer aksesuarlar için lütfen firmamıza başvurunuz.

1- Boyalı yüzeyler üzerine mantolama nasıl yapılır?

Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki boyalarda ve sıvalarda kabarmalar var ise önce bu bölgeler iyice temizlenmeli, çatlaklar ve bozukluklar kalınlıklarına göre **REPAİRFİX 5 İnce Tamir Harcı** veya **REPAİRFİX 30 Kalın Tamir Harcı** ile tamir edilmelidir.

Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra yüzeye tek kat **FIRSTLEVEL Çok Amaçlı Astar** uygulanır. Astar tam kurumadan mantolama aşamasına geçilebilir.

2- Briket, tuğla ve gazbeton gibi yüzeylerin üzerine mantolama nasıl yapılır?

Bu tür yüzeylerin üzerine direkt olarak mantolama yapılmasını önermiyoruz. Bu yüzeylere **FİXA Kaba Sıva** atılarak yüzeyin mastara getirilmesi gerekmektedir. Bu sayede hem yapıştırma esnasında daha düzgün bir yüzey elde etmiş olur hem de dübelleme yaparken düzgün yüzey olduğundan ısı yalıtım levhaları üzerinde oluşacak çökmeleri ve daha sonra meydana gelebilecek yüzey bozukluklarını engellemiş olursunuz. Gazbeton üzerine yapılacak uygulamalarda gazbeton dübeli, briket ve tuğla üzerine yapılan uygulamalarda ise bu tip yüzeyler için özel üretilmiş dübellerin kullanılması gereklidir.

3- Yüzeye ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması ne şekilde olmalıdır?

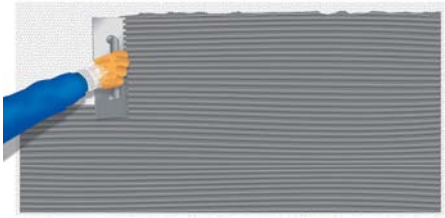
Yüzeyin düzgünlüğüne göre iki farklı yapıştırma metodu tavsiye edilir:

Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu: Isı yalıtım levhasının tamamına düz veya uygun taraklı bir mala ile **STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı** sürülür. Bu metod tercih edilecekse, uygulama öncesinde yüzeyin mastara geldiğinden emin olunmalıdır.

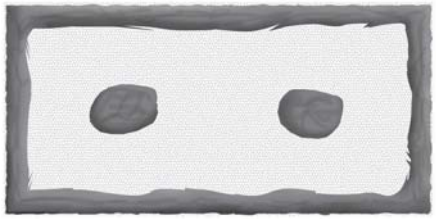
Şerit ve Noktasal Sürme Metodu: Isı yalıtım levhalarının tüm kenarlarına şerit halinde ve orta bölümlerine ise noktasal halde mala ile **STRAFİX Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı** sürülür. Etkili bir sonuç için yalıtım levha yüzeyinin en az %40'nın yapıştırıcı ile kaplanmış olması gerekir.

Yapıştırılan levhalar sıkıca bastırılarak iyi bir yapışma sağlanmalı, 24 saat sonra mekanik olarak dübellerle tutturulmalıdır. Dübeller ısı yalıtım plakalarının köşelerine ve orta bölgeye 2 adet gelecek şekilde m^2'ye 6 adet olmalıdır. Kat yüksekliği arttıkça dübel sayısı arttırılmalı; köşelerde, pencere, kapı etraflarında, PVC fileli köşe profili kullanılmalıdır. Konsol, kapı, pencere merkezlerin üst kısımlarında, yağmur vb akıntıları yapı yüzeyinden uzaklaştırmak için damlalıklı köşe profili kullanılmalıdır.

Diğer bir önemli husus ise ısı yalıtım levhaları şaşırtmalı olarak döşenmelidir.



Tüm Yüzeye Yapıştırma Metodu



Şerit ve Noktasal Sürme Metodu

4- Kullanılan filenin teknik özellikleri ne olmalıdır ve nasıl uygulanmalıdır?

Kullanılan filelerin alkali dayanımları olmalı ve dış cephede en az **160 g/m²** yoğunlukta olmalıdır.

Isı yalıtım plakaları yapıştırılmış ve dübellenmiş yüzeye 1. kat ısı yalıtım levha sıvası çekildikten sonra sıva henüz yaş iken fileler yukarıdan aşağı gelecek şekilde yerleştirilir ve birbiri üzerine 10 cm bindirilerek sıva çekilmiş yüzeye çelik bir mala yardımı ile sıvaya gömülmesi sağlanır. En az 6 saat sonra 2. kat sıva atılır.

5- Isı yalıtım sıvası üzerine yüzey düzeltmek için sünger atılır mı?

Mantolamada kullanılan sıvaların üzeri kesinlikle süngerle düzeltilmemelidir. Bu ürünlerde mikron mertebesinde kum kullanıldığı için süngerleme işlemi sıvanın içerisindeki kumların toplanmasına ve sıvanın mukavemetini yitirerek çatlamasına sebep olmaktadır. Bunun yerine mala perdahı yapılarak sıva kuruduktan sonra raspa yapılmalıdır.

6- Dekoratif sıva nasıl yapılır?

Sıva işlemi tamamlandıktan sonra yüzeye **DECOPRIMER Dekoratif Sıva Astarı** sürülür. Astar kurumadan **STRAFİX Dekoratif Sıva** uygulanmalıdır. Dekoratif sıva tamamlandıktan sonra istenen renk ve özellikte boya uygulanır.

7- İçten yapılan mantolama işleminin faydası var mıdır?

İçten yapılan mantolama işleminin ısı yalıtımı konusunda yararı olsa da döşeme, kolon, kiriş yüzeylerindeki betonarme bölümlere ulaşılamadığından bu bölgelerde ısı köprüleri oluşur ve meydana gelebilecek yoğuşmalar engellenemez. Yüzeyde nemlenme, lokal küflenme, kabarma ve dökülme gibi sorunlar yaşanabilir.

8- Mantolama işlerinde ısı yalıtım plakalarının kalınlığı ne olmalıdır?

Bu konuda **TS 825 Isı Yalıtımı** hesap programına başvurulmalıdır. Hesaplama sonunda çıkan değere göre uygun kalınlıkta ısı yalıtım plakası seçilmelidir. Bunun için binalardaki kalorifer kazanı, radyatör ebatları ve cam boyutları bile önemlidir. Bu da kesinlikle bir uzman tarafından yapılmalıdır.

BETON ve HARÇ KATKILARI

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı
AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı
AQUAFİX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı
ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı

FiXA®

AQUAPLUS® Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/A
Ürün Kodu: 6 kg: 40106, 20 kg: 40120
30 kg: 40130, 180 kg: 40180

Tanımı:
Sıva ve döşeme şaplarının **su geçirimsizliğini** ve işlenebilirliğini arttırarak uygulama kolaylığı sağlayan **harç** ve **şap** katkısıdır.

Kullanım Alanları:
- Tüneller ve kanallarda,
- Su depolarında,
- İç ve dış sıvalarda,
- Beton bloklarda,
- Yüzme havuzlarında,
- Döşeme şaplarında kullanılır.

Avantajları:
- Harç ve sıvalarda hava sürükleyerek kılcal boşlukların ve su kanallarının oluşumunu azaltarak su geçirimsizliği arttırır.
- Sıvada yağmur suyuna ve donma - çözünme döngüsüne karşı direnci arttırır.
- Sıvayı hava şartlarına karşı korur.
- Kılcal çatlakları ve kabarcıkları önler.
- Akışkanlaştırıcı etkisinden dolayı karışımın su miktarını azaltır.
- İşlenebilirliği kolaylaştırır.
- Katkısız harçlarda gözlenen ayrışma ve çiçeklenme etkisini azaltır.
- Ekonomiktir, sıvada hacim artışı ve akışkanlık sağlamak için kireç kullanımına gerek kalmaz.

Uygulama Bilgileri:
- Kullanım öncesi iyice çalkalayınız.
- AQUAPLUS kullanıma hazır bir harç katkısıdır. Çimentonun % 1 - 2'si oranında, harç karışım suyuna ilave edilir.
- Bütün portland tipi çimentolar ile kullanılabilir.

Tüketim:
0,5 - 1 kg (50 kg çimento için)

Dikkat:
- AQUAPLUS, hava sürükleyici özelliğinden dolayı taşıyıcı betonlarda ön deneme yapıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç gereğinden fazla karıştırılmamalıdır.
- Elle karıştırma metodları kullanıldığı takdirde AQUAPLUS'ın hava sürükleme özelliğini etkin şekilde elde edebilmek için düzenli ve mümkün olduğunca kararlı bir karıştırma yapılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.

Ambalaj:
6 kg, 20 kg, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,02 kg/lt
pH	: 11 - 12 (20°C)
Viskozite	: ~ 20 saniye (20°C)
Klor ve Nitrat Miktarı	: Yok
Donma Noktası	: < 0°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUALATEX® Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1İ

Ürün Kodu: 6 kg: 40306, 20 kg: 40320
30 kg: 40330, 180 kg: 40380

Tanımı:
Çimentolu harçların aderansının ve **su geçirimsizliğinin** arttırılması için katılan çok amaçlı, **yapıştırıcı özellikli** sıvı **sentetik kauçuk** emülsiyonudur.

Kullanım Alanları:
- Beton tamirlerinde,
- Sıvalarda,
- Aşınmaya dayanımlı kaplamalarda,
- Döşeme şapı ve şap altı astarında,
- Seramik yapıştırma harçlarında,
- Su geçirimsizlik istenilen yerlerde,
- Donatı korozyonunu önlemek için,
- Sac, çinko ve PVC saçak, baca diplerinde su izolasyonu amacıyla kullanılır.

Avantajları:
- Yüksek performanslı su geçirimsizlik sağlar. Donatıyı korozyona karşı korur.
- Geniş yüzeylerde elastik bir kaplama oluşturur, büzülmez ve çatlamaz. Yüksek aderans sağlar, rötreyi azaltır, harç, sıva ve şapların mukavemetini arttırır.
- Su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye ve madeni yağlara karşı dirençlidir.
- Zehirsizdir.
- Epoksi veya polyester reçine harçlarından daha ekonomiktir, işçilik maliyeti düşüktür.
- Soğuk ve sıcak havadan, güneş ışığından etkilenmez.
- Kullanıma hazırdır, su ile inceltilebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- Tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre kum, çimento kuru olarak karıştırılır.
- Daha sonra tüketim tablosunda belirtilen oranlara göre su ile AQUALATEX temiz bir kap içerisinde karıştırılır.
- Kuru karışım, sıvı karışımın içerisine eklenerek tercihen düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Karışıma ayrıca su veya AQUALATEX tek başına katılmamalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- AQUALATEX, tüketim bölümünde belirtilen oranlarda harç suyunun içine katılarak veya yüzeye sürülerek kullanılır.
- AQUALATEX özellikle portland çimentosu (CEM I) ile kullanılmak üzere hazırlanmıştır. Aynı zamanda alüminyum oksit ihtiva eden çimento ve sülfata dayanıklı çimento ile de uyumludur. Fazla miktarda kireç ve hava sürükleyici katkılar AQUALATEX ile kullanılmamalıdır.
- AQUALATEX eski ve yeni betonun aderansını arttırmak için kullanıldığında AQUALATEX ve çimento karışımı yüzeye fırça ile sürülerek uygulamaya hazır hale getirilir.
- Sıva veya şap uygulaması yapılırken yüzeye önceden sürülmüş AQUALATEX ve çimento karışımının henüz tam olarak kurumamış olması gereklidir.

Tüketim:
Aşağıdaki değerler hacim oranlarıdır:

Su Geçirimsizlik Amacıyla	Aqualatex/Su Oranı:1/3 -1/4 Çimento/Kum Oranı:1/3
Beton Tamirlerinde	Aqualatex/Su Oranı:1/2 -1/3 Çimento/Kum Oranı:1/2 -1/3
Zemin Şaplarında	Aqualatex/Su Oranı:1/3 -1/4 Çimento/Kum Oranı:1/3
Dış Sıvalarda	Aqualatex/Su Oranı:1/3 -1/4 Çimento/Kum Oranı:1/3
Aderans Köprüsü ve Yapıştırıcı Astar	Aqualatex/Su Oranı:1/1 Çimento/Kum Oranı:1/1

Dikkat:
- +2°C'nin altındaki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Tam priz almadan önce hava sıcaklığının +4°C'den aşağıya düşmesi önlenmelidir.
- Her zaman, tane büyüklüğü dağılımı düzgün, kaliteli ve yıkanmış agrega ile taze çimento kullanılmalı, soğuk hava koşullarında prizini hızlı alan çimento tercih edilmelidir.
- Gereğinden fazla su kullanılmamalı ve karıştırma zamanı asgari düzeyde tutulmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- AQUALATEX'i tek veya sulandırılmış yapıştırıcı tabaka olarak kullanmayıp çimento ve kum ile kullanınız.

Ambalaj:
6 kg, 20 kg, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,01 kg/lt (20°C)
pH	: 7 - 9 (20°C)
Katlar Arası Bekleme Süresi	: 4 - 5 saat
Esneklik	: Çok iyi

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AQUAFiX® LiKiT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1C

Ürün Kodu: 30 kg: 61030, 200 kg: 61200

Tanımı:
Kristalize yapıda, sıvı su geçirimsizlik **beton katkısıdır**. Yapısındaki kimyasal maddeler, betonun bünyesinde bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betonun içerisine derinlemesine nüfuz eder, kapiler boşluk ve gözeneklerde çözülmeyen kristaller oluşturur.

Kullanım Alanları:
Kristalize kapiler su geçirimsizlik istenen tüm beton uygulamalarında (su depoları, temel ve perde duvarları, tüneller ve metrolar, kanallar, rezervuarlar, havuzlar ve prekast elemanlar vb) katkı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup betondaki kapiler boşlukları çözülmeyen nano boyuttaki kristaller ile doldurarak sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Sıvı olarak beton karışımına katıldığı için toz ürünlerle kıyaslandığında topaklanma riski olmadan rahat karıştırılır.
- AQUAFİX LİKİT ile yalıtılmış beton hem pozitif, hem de negatif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- Zehirli değildir. AQUAFİX LİKİT ile yalıtılmış betonun su depolarında kullanılmasında bir sakınca yoktur.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- AQUAFİX LİKİT betonun içindeki donatı demirini korozyona karşı korur ve betonun basınç ve donma - çözünme dayanımını arttırır.

Uygulama Bilgileri:
- Uygulama öncesi bidondaki AQUAFİX LİKİT'i çalkalayınız.
- AQUAFİX LİKİT betonun içerisine ihtiva ettiği çimento ağırlığının % 2 - 3'ü oranında katılır.
- Bu karışım beton santralinde yapılacaksa, ürün beton karışım suyunun içerisine eklenir ve bu karışım betonun içerisine en son bileşen olarak katılır. Şantiyede beton mikseri içerisinde döküme hazır haldeki betonun içerisine katılarak beklemeksizin yaklaşık 5 dakika karıştırılır.
- Ürünün çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

Tüketim:
Su/Çimento ≤ 0,45 ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %2'si kadar,
Su/Çimento ~ 0,50 ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %2,5'i kadar,
Su/Çimento = 0,55 ise beton karışımındaki çimento ağırlığının %3'ü kadar karışıma eklenir.
(Su/Çimento oranının 0,55'ten fazla olmaması gerekir.)

Dikkat:
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Karışımın elle yapılmaması, mutlaka mikser içine katılarak mekanik yollardan yapılması gereklidir, aksi halde homojen bir karışım elde edilemeyecektir.
- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. Betona katılması gereken diğer katkılar olması durumunda da kullanım öncesi ön test yapılmalıdır.
- AQUAFİX LİKİT uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.
- Ürünün eklendiği uygulamalarda karıştırma sebebiyle köpük oluşabilir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürünü +10°C'nin altında depolamayınız. Aksi takdirde malzemede kristalleşme başlayabilir. Bu durumda ürün karıştırılarak homojen hale getirildikten sonra kullanılabilir.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında +10°C sıcaklık üzerinde 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,15 kg/lt (20°C)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Karışım İçinde Çalışma Süresi	: 50 dakika

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ANTIFREEZE 100 Donmaya Karşı Direnç Kazandıran Beton ve Harç Katkısı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/7

Ürün Kodu: 30 kg: 40530, 180 kg: 40580

EN 934-2 Çizelge 6 priz hızlandırıcı beton katkısı sınıfına uygundur.

Tanımı:
Don riskinin fazla olduğu havalarda betonun prizini hızlandıran ve betona **donmaya karşı direnç kazandıran**, klor içermeyen, **polinaftalin sülfonat** ve **nitrat tuzu** esaslı, akışkanlaştırıcı beton ve harç katkı malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- Soğuk havalarda gün boyu devam eden don etkisine karşı betonun korunmasında,
- Soğuk havalarda erken yüksek dayanım istenen uygulamalarda,
- Çimento esaslı iç ve dış sıvaların donmaya karşı korunmasında,
- Sıcaklığın aniden düşme ihtimali olması durumunda,
- Erken kalıp sökülmesi gereken zamanlarda,
- Döşeme şaplarında,
- Donatılı ve donatısız her türlü beton üretiminde,
- Prekast ve prefabrik beton dökümlerinde,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde kullanılır.

Avantajları:
- Soğuk havada beton dökümünde, betonu dona karşı koruyarak erken dayanım kazandırır.
- Betonun priz başlangıç ve bitiş sürelerini kısaltır.
- Klor içermediği için donatıya zarar vermez, korozif değildir. Betonarme yapılarda güvenle kullanılır.
- Soğuk havalarda beton dökümünün ertelenmesine gerek kalmadan çalışmanın sürekliliğini sağlar.
- Çimento ve kum taneciklerinin beton ve harç içerisinde homojen dağılımını sağlayarak, hidratasyonun daha geniş yüzeyde gerçekleşmesini sağlar.

Uygulama Bilgileri:
- ANTIFREEZE 100 uygulamasında betona veya harca karışım suyu iki aşamada ilave edilir. İlk aşamada ANTIFREEZE 100 eklenmemiş karışım suyunun yaklaşık %50'si betona veya harca ilave edilir. İkinci aşamada kalan %50 su içerisine bağlayıcı miktarına göre hesaplanan miktarda ANTIFREEZE 100 eklenir.
- ANTIFREEZE 100'ün beton veya harç içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 1 - 2 dakika hızlı devirde karıştırılır.

Tüketim:
100 kg bağlayıcı için (çimento, uçucu kül, cüruf vb) 1 - 2,5 kg ürün kullanılır. Bu miktar çok soğuk havalarda 5 kg ürün ilavesine kadar çıkabilir.

Dikkat:
- Beton veya harç içerisindeki bileşim oranları ve katkı kullanım miktarı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre şantiyede kullanılacak hammaddeler ile laboratuvar ön denemeleri sonucu belirlenmelidir.
- Kuru karışım (bağlayıcı + agrega) üzerine direkt olarak katkı ilavesi, üniform dağılımı engelleyeceğinden betonda hedeflenen mekanik özelliklere ulaşılmamasına neden olur. Katkı mutlaka suyun içerisine ilave edilmelidir.
- Tavsiye edilen tüketim miktarından daha fazla oranda katkı kullanılması durumunda karışımın priz sürelerinde değişiklik gözlenebilir.
- Beton veya harç karışımında kullanılacak malzemelerin soğuktan etkilenmemesi için uygun koşullarda depolanmalı ve çevre sıcaklığı ile beton döküm kalınlığına bağlı olarak taze beton sıcaklığının en az +5°C ile +15°C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Beton 4 - 5 N/mm^2 dayanıma erişinceye kadar hızlı sıcaklık ve nem kaybı engellenmeli, uygun kür metodları ile korunmalıdır.
- Çelik kalıp yerine tercihen ahşap kalıp kullanılmalıdır.
- Kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +15°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kahve renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,15 ± 0,05 kg/lt (20°C)
pH	: 6 - 8 (20°C)
Klor İçeriği	: < %0,1
Donma Noktası	: -10°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

1- Harçlarda su geçirimsizlik, aderans arttırıcı gibi özellikler kazandıran özel katkı maddeleri neden kullanılmalıdır?

Harcın su geçirmezliğinin, yeni hazırlanan harcın işlenebilirliğinin ve çalışma kolaylığının artırılması gibi isteklerin karşılanması amacıyla harç katkılarının kullanımı günümüzde bir çok inşaat profesyoneli için bir ihtiyaç haline gelmiştir. Harç katkıları ilavesi ile çimentolu harçların aderansı ve su geçirimsizliği artar. **AQUALATEX Su Geçirimsiz ve Yapıştırıcı Özellikli Harç ve Şap Katkısı** harç suyuna gerekli oranda katılarak geçirimsizlik sağlayan yapıştırıcı özellikli sıvı sentetik kauçuk emülsiyonudur. İnce tabaka tamir harçları, sıvalar, döşeme şapları, beton tamir harçları, aşınma dayanımlı kaplamalar, seramik yapıştırma harçları, duvar harçlarında kullanılması harç kalitesini ve performansını artırır.

Uygulama esnasında **AQUALATEX** önce su ile karıştırılır, sonrasında kum ve çimentodan hazırlanmış kuru karışım içerisine ilave edilerek, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.

AQUALATEX, su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlar. Donatıyı korozyona karşı korur. Birçok kimyasal maddeye ve madeni yağlara karşı dirençlidir. Bütün bu nedenlerle harç katkıları, günümüz inşaat teknolojisinde çok fazla kullanılır duruma gelmiştir. Kimyasal katkı maddeleri, dünyada olduğu gibi ülkemizde de birçok yapıda kullanılmaktadır.

2- Harçlarda hava sürükleyici katkı maddelerinin gereğinden fazla katılması ne gibi zararlar doğurur?

AQUAPLUS Su Geçirimsiz Harç ve Şap Katkısı gibi hava sürükleyici harç katkılarının gereğinden fazla kullanımı harcın priz süresine oldukça etki edebilmektedir. Bu tür hatalı uygulamalarda harcın birkaç gün yeterli sertliğe ulaşamadığı görülebilmektedir. Bu durumda betonun kürüne devam edilmelidir. Doğru katkı oranının belirlenmesi için **AQUAPLUS** taşıyıcı betonlarda ön deneme yapıldıktan sonra kullanılmalıdır. Hazırlanan harç gereğinden fazla karıştırılmamalıdır. Fazla katkı katıldığı durumlarda harç dayanımı kontrol edilmelidir.

Katkı ilavesinde dikkatli olmalı ve çimentonun % 1 - 2'si oranında, harç karışım suyuna ilave edilmelidir. Örneğin 50 kg çimento için 0,5 - 1 kg **AQUAPLUS** kullanılmalıdır. Havuz, ıslak mekan vb uygulamalarda kullanılan harç katkılarında kürlenme süresi beklenmelidir.

Uygun oranda katkı kullanılan harcın dayanımı genel olarak zamanla artacak ve istenilen mukavemete gelecektir.

KALIP AYIRICILAR ve KÜR MALZEMELERİ

Kalıp Ayırıcılar

- **POLYFORM 100** Ahşap Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM 300** Genel Maksatlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM K** Konsantre Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM STEEL** Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM GREEN** Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı
- **POLYFORM ANTI-RUST** Çelik Kalıp Koruyucu, Pas Önleyici

Kür Malzemeleri

- **KÜRFİX® 100** Parafin Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi
- **KÜRFİX® 200** Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi
- **KÜRFİX® 300** Solvent Esaslı Kür Malzemesi
- **KÜRFİX® 400** Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu

FiXA®

POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 30 lt: 56130, 210 lt: 56180

Tanımı:
Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** bir **ahşap kalıp** ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde,
- Özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Kullanıma hazır olup, seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde eldilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın verimliliğini ve kullanım ömrünü uzatır.
- Solvent içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM 100 kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM 100 **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM 100 kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin, yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM 100 yaklaşık 19 - 29 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 38 - 58 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Krem-beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: 0,96 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir.
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM 300 Genel Maksatlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 30 lt: 56230, 210 lt: 56280

Tanımı:
Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, kimyasal emülsiyon bazlı, **genel kullanım maksatlı**, **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** bir kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Plywood, plastik ve benzeri her türlü kalıpta,
- Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde,
- Metal aksesuarlı ahşap kalıp sistemlerinde,
- Özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde,
- Düşük ısıda kür uygulamalı ve geniş yüzeyli, detaylı beton kalıplarda kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Kullanıma hazır olup, seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Genel kullanım maksatlıdır, çeşitli kalıp tiplerinde kullanılabilir.
- Plywood kalıpların film tabakasına zarar vermez.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde eldilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın verimliliğini arttırır ve kullanım ömrünü uzatır.
- Solvent içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- POLYFORM 300 kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM 300 **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM 300 kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin, yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM 300 yaklaşık 19 - 28 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 37 - 56 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Krem-beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: 0,93 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir.
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 30 lt: 56330, 210 lt: 56380

Tanımı:
Kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, özel emülgatör karışımı içeren, **yüksek nitelikli, konsantre** bir kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Konvansiyonel ahşap kalıp sistemlerinde,
- Plywood, plastik ve benzeri her türlü kalıpta,
- Metal aksesuarlı ahşap kalıp sistemlerinde,
- Özellikle emiciliği yüksek her türlü kalıp yüzeyinde kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Su ile belirtilen oranlarda seyreltilir.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Plywood kalıpların film tabakasına zarar vermez.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın verimliliğini ve kullanım ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde edilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Solvent içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM K kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM K %50 - %80 oranında su ile seyreltilebilir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için seyreltilen POLYFORM K kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin, yüzeyde birikmesine izin verilmemeli ve düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine ve seyreltme oranına göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM K yaklaşık 17 - 26 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 35 - 52 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: 0,86 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir.
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5 °C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 30 lt: 56430, 210 lt: 56480

Tanımı:
Taze beton ile kalıp arasında oluşacak yapışmaları engelleyerek, kalıbın betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, **buhar kürüne dayanıklı**, **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** kalıp ayırıcıdır. Geniş yüzeyli beton kalıplarda etkin sonuç alınması amacı ile geliştirilmiştir.

Kullanım Alanları:
- Özellikle buhar kürü uygulanan ve ısıtılan tünel-çelik kalıp sistemlerinde,
- Emiciliği düşük, pürüzsüz kalıplarda,
- Plywood kalıp sistemlerinde,
- Polyester kalıp sistemlerinde,
- Prekast, kayar kalıp yüzeylerinde,
- Detaylı ve geniş yüzeyli beton kalıplarda kullanıma uygundur.

Avantajları:
- Kullanıma hazır olup, seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Çelik kalıplarda paslanmayı engelleyerek, korozyonu önler.
- Isıya ve buhar kürü uygulamalarına dayanıklıdır.
- Emiciliği düşük, pürüzsüz kalıplarda mükemmel sonuç verir.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde eldilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.
- Kalıbın kullanım ömrünü uzatır.
- Solvent içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:
- POLYFORM STEEL kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM STEEL **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM STEEL kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin, yüzeyde birikmesine izin verilmemeli düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM STEEL yaklaşık 17 - 26 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 35 - 43 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık sarı renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 0,86 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Kinematik Viskozite	: 15 - 20 cSt (+40°C)
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 30 lt: 56530, 210 lt: 56580

Tanımı:
Bitkisel yağ esaslı, kalıpların betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, betona düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, **madeni yağlar içermeyen, çevre dostu**, her türlü kalıp sisteminde kullanılan **yüksek nitelikli** ve **kullanıma hazır** bir kalıp ayırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- Ahşap, plywood, plastik, çelik vb kalıp sistemlerinde,
- Prekast, çevre dostu projelerde ve dekoratif beton uygulamalarında,
- Beyaz ve renkli beton uygulamalarında,
- Düşey ve yatay yüzeylerde kullanımı uygundur.

Avantajları:
- Kullanıma hazır olup, seyreltilmeden direkt uygulanır.
- Mineral yağ içermez, ekolojiktir.
- Beton yüzeyinde renk farklılığı yapmaz.
- Toksik ve tahriş edici değildir.
- Çevre ve işçi sağlığına uygundur.
- Uygulaması basit ve kolaydır.
- Kalıbın betondan kolay ve hızlı bir şekilde ayrılmasını sağlar.
- Buhar kürüne uygundur.
- Kalıpları pas oluşumuna karşı koruduğu için, kalıp ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, betonda lekesiz ve düzgün bir yüzey elde eldilmesini sağlar.
- Kalıpların tekrar kullanımında, temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Kalıp maliyetini ve işçiliğini önemli ölçüde azaltır.
- Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme makinesinde tıkanıklığa yol açmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
POLYFORM GREEN kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. Kalıp yüzeyi beton, tahta, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmeli ve kuru olmasına dikkat edilmelidir.

Karışım:
- POLYFORM GREEN **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka çalkalanmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM GREEN kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak püskürtülmeli ya da fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Malzemenin, yüzeyde birikmesine izin verilmemeli düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Püskürtme uygulamalarında deneme yapılarak, ideal kullanım miktarına ulaşılmalıdır.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre değişkenlik göstermekle beraber, rulo ile sürüldüğünde 1 lt POLYFORM GREEN yaklaşık 20 - 30 m^2, basınçlı pompa ile püskürtüldüğünde yaklaşık 40 - 55 m^2 kalıp yüzeyi yağlar.

Dikkat:
- Uygulama öncesinde kalıp yüzeylerinin iyice temizlendiğinden emin olunuz. Gereğinden fazla kullanım, beton yüzeyinde dalgalanmalara ve lekelenmelere sebep olur. Bu yüzden uygun tüketim miktarı şantiye koşullarında yapılacak ön testler ile belirlenmelidir.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- Yeni uygulanmış kalıp yüzeyleri, beton dökümünden önce yağmurdan koruyunuz.
- +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli emülsiyon
Sıvı Yoğunluk	: 0,98 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Parlama Noktası	: Uygulanmaz
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYFORM ANTI-RUST Çelik Kalıp Koruyucu, Pas Önleyici

Ürün Kodu: 30 lt: 56630, 210 lt: 56660

Tanımı:
Uzun süre kullanılmayacak olan metal kalıpların stok alanında bekletilmesi gereken durumlarda çelikleri **pas oluşumuna karşı koruyan**, neme son derece dayanıklı ve malzeme tekrar kullanıma alındığında ilk kullanım performansının alınmasını sağlayan, yağ bazlı bir koruyucudur.

Kullanım Alanları:
- Uzun süre stok alanında bekletilmesi gereken çelik kalıplar,
- İnşaat alanı ve şantiyedeki boru, profil gibi malzemelerin pasa karşı korunmasında kullanılır.

Avantajları:
- Tüm çelik kalıplar için kullanıma uygundur.
- Kalıp yüzeyinde pas oluşumunu engeller.
- Kalıp yüzeyindeki tahribatı azaltarak, kalıp ömrünü uzatır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- POLYFORM ANTI-RUST kullanımı öncesinde, uygulama yapılacak kalıp yüzeylerinin dikkatli bir şekilde temizliği yapılmalıdır. (Gerekiyor ise kuru bir bez ile kalıplar iyice temizlenmelidir.)
- Kalıp yüzeyi beton, tahta, pas, demir parçaları, kar ve buzdan temizlenmelidir.

Karışım:
- POLYFORM ANTI-RUST **kullanıma hazır** bir malzemedir. Ayrıca ürün içerisine herhangi bir madde (su, solvent vb) ilave edilmemelidir.
- Ürün, kullanım öncesi mutlaka karıştırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- En iyi sonucu elde etmek için, POLYFORM ANTI-RUST kalıp üzerine ince bir tabaka halinde (tek kat), homojen olarak fırça veya rulo ile uygulanmalıdır. Boru, profil ve ufak malzemeler için daldırma yöntemi de kullanılabilir.
- Malzemenin, yüzeyde birikmesine izin verilmemeli düzgün bir şekilde tüm satıha yayılmalıdır.
- Kalıplar 6 aydan fazla stokta bekleyecek ise ilk kat kuruduktan sonra, ikinci bir kat daha uygulama yapılması faydalı olacaktır.
- Taşıma sırasında küçük aksesuarların üzerindeki koruyucu tabaka silinebileceğinden yağa dayanıklı bir ambalaj malzemesi ile üzerinin sarılması tavsiye edilir.

Tüketim:
Kalıbın cinsine göre ve depolama süresine bağlı olarak değişkenlik gösterir.

Dikkat:
- Kalıpların tekrar kullanımı öncesinde kalıp yüzeylerinin alkali yağ alıcıları ile iyice temizlendiğinden emin olunuz.
- Uygulama esnasında, kalıp yüzeylerinde birikme oluşmasına izin vermeyiniz.
- +5°C altında ve yoğun yağmur altında uygulanması önerilmez.
- Kalıpların iki ayda bir düzenli olarak kontrol edilmesi tavsiye edilir.
- Kullanıma hazır bir ürün olup, ürüne kesinlikle su ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
30 lt'lik plastik bidonlarda ve 210 lt'lik varillerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında, +5°C ile +30°C arasında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 0,82 ± 0,02 kg/lt (20°C)
Uygulama Sıcaklığı	: ≥ 5°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFiX® 100 Parafin Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1F
Ürün Kodu: 30 kg: 53130, 180 kg: 53180
Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Parafin emülsiyon esaslı, beyaz renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, su bazlı sıvı **kür malzemesidir**.

Kullanım Alanları:
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının, buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallar ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda kullanılır.

Avantajları:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- **Solvent içermez**, yanıcı değildir, bu sebepten kapalı alanlarda da güvenle kullanılabilir.
- Uygulama kolaylığından dolayı işçilik maliyetini azaltır, ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça veya rulo ile direkt olarak uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek yada yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 2,5 saattir (+20°C).

Tüketim:
150 - 200 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Uygulama yüzeyi üzerine daha sonra yapılacak olan kaplama, sıva gibi uygulamalardan önce kür malzemesi yüzeyden iyice temizlenmelidir. Kür malzemesini yüzeyden arındırmak için sıcak su dökülüp fırça ile temizlenir veya kum püskürtme yapılır.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, kapalı yerde, +5°C üstünde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, su itici film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,0 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 saat 30 dakika (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFiX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1F

Ürün Kodu: 30 kg: 53230, 180 kg: 53280

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik emülsiyon esaslı, beyaz renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, su bazlı sıvı **kür malzemesidir**.

Kullanım Alanları:
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının, buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallarda kullanılır.

Avantajları:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- **Solvent içermez**, yanıcı değildir, bu sebepten kapalı alanlarda da güvenle kullanılabilir.
- Uygulama sonrası kürlenmiş yüzeye yapılacak reçine ve çimento esaslı uygulamalar için engel teşkil etmez.
- Uygulama kolaylığından dolayı işçilik maliyetini azaltır, ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça veya rulo ile direkt olarak uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek yada yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 2 saattir (+20°C).

Tüketim:
200 - 300 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
30 kg'lık plastik bidon ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, kapalı yerde, +5°C üstünde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Açık opak şeffaf tabaka
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,07 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFiX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1F

Ürün Kodu: 15 kg: 53315, 30 kg: 53330
180 kg: 53380

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Hidrokarbon reçine esaslı, şeffaf amber - sarı renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, solvent bazlı sıvı **kür malzemesidir**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır.

Kullanım Alanları:
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının, buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallar ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında kullanılır.

Avantajları:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça veya rulo ile direkt olarak uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek yada yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüm kazanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 40 dakikadır (+20°C).

Tüketim:
150 - 180 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız.
- Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
15 kg'lık tenekelerde, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf amber - sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,90 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 40 dakika (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFİX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.613/1F

Ürün Kodu: 14 kg: 53414, 165 kg: 53465

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Hidrokarbon çözücüler ve **akrilik reçine** esaslı, şeffaf sarı renkte, uygulandığı yüzeyin kılcal yapısına nüfuz ederek, onun aşınmasını azaltan ve koruyucu tabaka oluşturan, hızlı su kaybını önleyen solvent bazlı sıvı **kür malzemesi** ve **yüzey koruyucusudur**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır. Yüzeydeki parçacıkları birbirine daha güçlü bağlayarak yüzeyin aşınmasını azaltır.

Kullanım Alanları:
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Beton, tuğla, taş ve sıvalı duvar yüzeylerinde,
- İç mekanlardaki ahşap, terracotta, beton ve şap zeminlerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra kür amacı ile,
- Hava akımının, buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallarda ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda kullanılır.

Avantajları:
Kür Malzemesi Olarak:
- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.
- Çimento, epoksi ve poliüretan kaplamalara uyum sağlar.

Yüzey Koruyucu Olarak:
- Daha sert ve tozuma yapmayan, parçacıkları birbirine bağlayarak aşınmaya dirençli bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyi neme karşı tam korur, yağ, hafif asit ve kimyasallara direnç sağlar.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Su girişini önleyerek sıvalarda donma sebebiyle oluşan çatlakları önler.
- Gözenekli yüzeyleri kir ve tozumaya karşı korur. Bakım kolaylığı sağlar.
- Taze betona nüfuz eder, tabaka bırakmayıp soyulma yapmaz, yüzeyin nefes almasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça veya rulo ile direkt olarak uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir. Yüzey koruyucu olarak kullanılacak ise yüzey temiz ve tozdan arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek yada yüzeyde birikme olmayacak şekilde rulo veya fırça ile uygulanmalıdır. Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüm kazanır.
- Havalandırma ve sıcaklığa bağlı olarak 2 - 4 saatte kurur (+20°C). 2. kat uygulanmadan önce 6 saat beklemek gerekir.
- KÜRFİX 400 yüzeydeki gözenekleri tamamen kapatır.

Tüketim:
170 - 250 g/m^2 (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Dış mekanlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız.
- Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:
14 kg'lık tenekelerde ve 165 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:
Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Şeffaf sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,85 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 - 4 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: + 80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

1- Doğru kalıp ayırıcı nasıl seçilir?

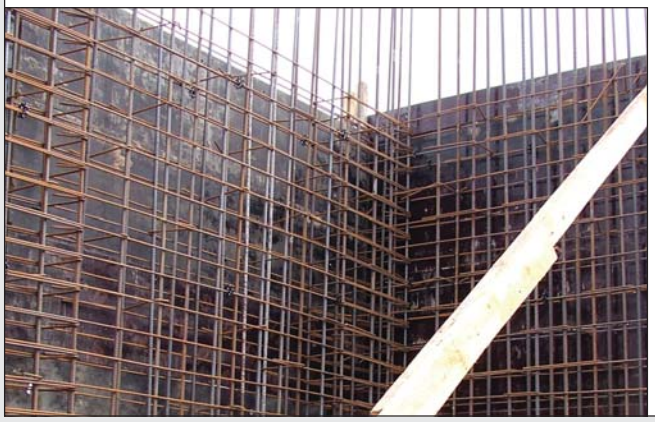
Kalıp ve kalıp ayırıcılar yüksek performanslı beton yüzeyi elde edilmesi için betonarme yapı üretim sistemi içerisinde önemli bir yere sahiptir. Kalıp ayırıcılar beton dökümü öncesi kalıp yüzeylerine sürülerek, kalıbın betondan kolayca ayrılmasını sağlayan, düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, kalıbın verimliliğini arttıran ve kullanım ömrünü uzatan ürünlerdir. Uygun olmayan kalıp ve kalıp ayırıcı kullanılması beton yüzeylerinde renk, kuşgözü boşluk ve delikleri gibi görüntü kusurlarının oluşmasının yanı sıra betonun servis ömrünü de azaltan etkileri vardır.

Kalıp yüzeylerinin yapımında genel olarak ahşap, plywood, çelik ve plastik malzemeler tercih edilmektedir. Değişken kalıp tiplerine göre kalıp ayırıcıları da değişkenlik gösterir.

Ahşap kalıpların yüzey emiciliği fazladır. Su emmeye ve bozulmaya yatkın malzemelerdir. Bu sebeple emülsiyon formdaki **POLYFORM 100 Ahşap Kalıp Ayırıcı** veya seyreltilmek kaydı ile **POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı** kullanılmalıdır.

Plywood kalıplar, yüzeyi polimer membran kaplanmış veya suya dayanıklı özel polimerik tutkallarla sıkıştırılarak üretilen bir kontraplak tipidir. Bu tip uygulamalarda plywood kalıpların film tabakasına zarar vermeyen emülsiyon formda, düşük buhar kür uygulamalarına uygun **POLYFORM 300 Genel Maksatlı Plywood, Ahşap Kalıp Ayırıcı** ürünü veya seyreltilmek kaydı ile **POLYFORM K Konsantre Kalıp Ayırıcı** kullanılmalıdır.

Çelik kalıplar, daha çok düzgün pürüzsüz beton yüzeyler elde etmek için kullanılır. Bu tür uygulamalarda emülsiyon formdaki (su bazlı) kalıp ayırıcılar veya suyla seyreltilen konsantre kalıp ayırıcıları kullanılmamalıdır. Aksi takdirde bu tür kalıp ayırıcıları kalıpların kısa sürede paslanmasına neden olacağı için kalıp verimliliği düşer ve kullanım ömrü kısalır. Bu tip uygulamalarda buhar kürüne dayanıklı, yüksek nitelikli **POLYFORM STEEL Çelik, Tünel Kalıp Ayırıcı** ürünü kullanılmalıdır.



Özellikle son dönemde gündeme gelen çevreye duyarlı binaların kalıp ayırıcı uygulamasında ise madeni yağlar içermeyen, çevre dostu, her türlü kalıp sisteminde kullanıma uygun **POLYFORM GREEN Bitkisel Yağ Esaslı Kalıp Ayırıcı** gibi ürünler tercih edilmelidir.

Bununla birlikte şantiyede uzun süre kullanılmayacak olan metal kalıpların stok alanında bekletilmesi gereken durumlarda ise çelikleri pas oluşumuna karşı koruyan, neme son derece dayanıklı ve malzeme tekrar kullanıma alındığında ilk kullanım performansının alınmasını sağlayan **POLYFORM ANTI-RUST Çelik Kalıp Koruyucu, Pas Önleyici** gibi yağ bazlı ürünler kullanılmalıdır.

2- Beton bakımı ve kürlenmesi nasıl olur?

Taze betonun dayanımının zaman içinde gelişimi, bünyesindeki çimentonun su ile yapacağı hidratasyon reaksiyonlarının sürekliliği ile mümkündür. Hidratasyon olayının normal bir şekilde gelişmesini engelleyen faktörler havanın sıcaklığı, nem derecesi ve rüzgarlı olmasıdır. Hava sıcaklığının düşük olması hidratasyonu yavaşlatacak, buna bağlı olarak da beton yavaş dayanım kazanacaktır. Şayet havanın sıcaklığı fazla ise bu durumda da buharlaşma olacak ve hidratasyon için gerekli su miktarında azalma olacaktır. Havanın rüzgarlı olması da buharlaşmayı arttıracaktır. Bu durumda buharlaşmanın önlenmesi ancak betona yeterli bir rutubet kaynağı sağlamakla mümkün olacaktır. Şayet betonda bu gibi etkiler sonucu oluşan su kaybı önlenemez ise ani kurumadan dolayı betonda büzülme olacak ve çatlaklar meydana gelecektir. (Kaynak THBB Yayınları)

Karışım suyunu belirli bir süre betonun bünyesinde tutabilmek için genelde iki yöntem uygulanmaktadır. Birincisi betonu sık sık ve devamlı sulama, ıslak çuvallarla örtme, buhar verme, kum, nemli toprak veya saman sererek sürekli ıslatmak gibi önlemlerdir. İkincisi ise yüzey sertleştiricisi uygulandıktan sonra beton yüzeyini sıvı kür maddeleri ile kaplamaktır. Bu maddeler püskürtme yoluyla, rulo veya fırça ile beton yüzeyine uygulanırlar ve yüzeyde geçirimsiz bir tabaka oluşturarak beton karışım suyunun hızlı buharlaşmasına engel olurlar. Betonun kürlenmesi için **KÜRFİX 100**, **200**, **300** veya **400** ürünlerinden uygun olanı kullanılabilir. Yüzey sertleştiricisi uygulaması yapılmasa dahi, taze betonun kür malzemeleri kullanarak kürlenmesinde çok fayda vardır.

ÇİMENTO ESASLI SIVALAR ve ÖRGÜ HARÇLARI

Astarlar

- **BETOPRİMER®** Brüt Beton Sıva Astarı
- **PRIMEX®** Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı Yeni

Çimento Esaslı Sıvalar

- **PERFİX®** Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz)
- **FİXA®** Kaba Sıva
- **FİXA®** Kaba Sıva (Beyaz)
- **FİXA®** İnce Sıva
- **FİXA®** İnce Sıva (Beyaz)
- **FİXA®** Saten Sıva (Beyaz)

Çimento Esaslı Örgü Harçları

- **FİXA®** Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Gazbeton Örgü Tutkalı

FİXA®

BETOPRİMER® Brüt Beton Sıva Astarı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.524/15

Ürün Kodu: 31112.60

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 1504-2

Tanımı:
Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeyler için çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulanmasından önce yüzeyin aderansını ve çalışma süresini arttıran kuartz taneli **sıva astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde aderans arttırıcı astar olarak,
- Alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tavan sıvaları öncesinde aderans arttırıcı astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans arttırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento ve alçı esaslı sıvaların çalışma süresini ve işlenebilirliğini arttırır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- 12 kg BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı'nı kovasının içerisinde üzerine 4 - 6 lt su ekleyerek seyreltiniz ve düşük devirli bir mikser ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırınız.
- Seyreltilmiş BETOPRİMER yüzeye tekstürlü rulo ile tek kat uygulanır.
- Uygulandıktan sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra üzerine çimento veya alçı esaslı sıvaların kaplamasına geçilebilir.

Tüketim:
150 - 250 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Çalışma esnasında kuartz agreganın dibe çökmemesi için belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:
12 kg'lık plastik kovalarda

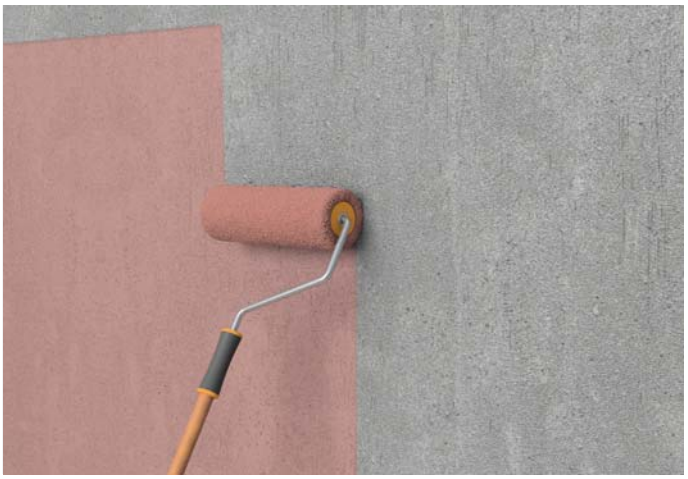
Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Mavi renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: 1,51 ± 0,05 kg/lt
Su ile Seyreltme Oranı	: 4 - 6 lt su / 12 kg ürün
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 60 - 90 dakika
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 0,15 mm / Maksimum 0,30 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PRIMEX® Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.524/15

Ürün Kodu: 31515.43

Tanımı:
Akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, brüt beton yüzeyler için çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulanmasından önce yüzeyin aderansını ve çalışma süresini arttıran kuartz taneli **ekonomik sıva astarıdır**.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde aderans arttırıcı astar olarak,
- Alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tavan sıvaları öncesinde aderans arttırıcı astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalardan önce aderans arttırmak için kullanılır.

Avantajları:
- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Ekonomiktir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento ve alçı esaslı sıvaların çalışma süresini ve işlenebilirliğini arttırır.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- 15 kg PRIMEX Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı'nı kovasının içerisinde üzerine 3 lt su ekleyerek seyreltiniz ve düşük devirli bir mikser ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırınız.
- Seyreltilmiş PRIMEX yüzeye tekstürlü rulo ile tek kat uygulanır.
- Uygulandıktan sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra üzerine çimento veya alçı esaslı sıvaların kaplamasına geçilebilir.

Tüketim:
150 - 250 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Çalışma esnasında kuartz agreganın dibe çökmemesi için belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:
15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gülkurusu - pembe renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk (Seyreltilmeden)	: ~ 1,50 ± 0,05 kg/lt
Su ile Seyreltme Oranı	: 3 lt su / 15 kg ürün
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 60 - 90 dakika
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 0,15 mm / Maksimum 0,50 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

PERFiX® Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.737/A, 04.737/B, 04.737/C

Ürün Kodu: 73035.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 998-1

Tanımı:

Beyaz çimento esaslı, **perlit katkılı**, özel tane boyutlarında dolgu ve performansını arttırıcı kimyasallarla hazırlanan, **ısı** ve **ses yalıtım** özelliği arttırılmış kalın agregalı bir izolasyon sıvasıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Tavanda ve dikey yüzeylerde,
- Kaba sıva, gazbeton, tuğla, bims ve briket gibi yüzeylerde,
- Kolon, kiriş, perde beton gibi taşıyıcı sistem elemanlarının üzerinin sıvanmasında kullanılır.

Avantajları:

- Çimento esaslı olduğundan yüzey ile kolay bütünleşir.
- Alçıya göre çatlamaya karşı daha dirençli olduğu için özellikle gazbeton gibi yüzeyler üzerine tercih edilir.
- Tiksotropik davranış gösterdiği için tavanda ve dikey yüzeylerde de kullanılabilir.
- İçerdiği perlitten dolayı ses ve ısı yalıtımına katkıda bulunur.
- Diğer sıvalara oranla daha hafif olmasından dolayı yapının mevcut yükünü azaltır.
- Brüt beton üzerine donatıyı korozyona karşı korumak için alçı öncesi de kullanılabilir.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.
- Yüksek aderans sağlar.
- Su buharı geçirimli olup betonun nefes almasını sağlar.
- Yangına karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Gazbeton gibi yüksek su emici yüzeyler daha fazla nemlendirilmelidir. Gerekirse uygulama öncesinde **FIRSTLEVEL Çok Amaçlı Astar** veya **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalı ve daha sonra PERFİX sıva uygulamasına geçilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- 35 kg PERFİX Perlitli İzolasyon Sıvası (Beyaz) yaklaşık 8,5 - 9,5 lt temiz su içerisine ilave edilerek düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 -2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulama kalınlığına göre seçilen anolar mastar boyunu geçmeyecek şekilde yerleştirilir ve araları dikey olarak doldurulur.
- Ürün çelik mala ile yüzeye tabaka halinde uygulanmalı ve eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılarak mastarlanmalıdır. Harç kurumadan önce yüzey mala ile perdahlanır.
- Minimum 1 cm, maksimum 3 cm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır. Merkezlerde ise iç ve dış sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzeyi nemlendiriniz.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için PERFİX'in üzeri **FİXA Saten Sıva (Beyaz)** ile sıvanır.

Tüketim:

1 cm kalınlık için 10 - 12 kg/m^2 (Uygulama yüzeyine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Mümkünse ara vermeden uygulama yapınız, değilse yüzeyi yaklaşık 20 m^2'lik alanlara bölerek ayrı ayrı uygulama yapınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:

35 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 8 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 8,5 - 9,5 lt su / 35 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Uygulama Kalınlığı	: Minimum 1 cm, Maksimum 3 cm
Yangına Tepki	: A1 (EN 13501-1)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	: 0,26 W/mK
Tam Kuruma Süresi	: 12 - 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Kaba Sıva

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.475/A

Ürün Kodu: 73140

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, **makine** veya elle uygulanabilen hazır **kaba** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından, kara sıvaya oranla geri düşme kaybı daha az bir uygulama sağlar.
- Yüksek aderans ve stabilite sağlar, sarkma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Hem makine, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekan şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Büyük alanlarda tesviye çıtaları kullanılarak anolar oluşturulmalı, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA Kaba Sıva yaklaşık 6,4 - 7,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Kaba sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzeri **FİXA İnce Sıva** ile sıvanır.
- Dış mekan uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** ile karıştırarak uygulama yapınız.

Tüketim:
14 - 16 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- FİXA Kaba Sıva üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,4 - 7,2 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,3 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Kaba Sıva (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

Ürün Kodu: 73140.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal ve elyaf katkılı, **makine** veya elle uygulanabilen hazır **kaba** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Tuğla, gazbeton, beton, brüt beton, bims ve briket gibi yüzeylerde kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya tüketimini düşürür.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından, kara sıvaya oranla geri düşme kaybı daha az bir uygulama sağlar.
- Yüksek aderans ve stabilite sağlar, sarkma yapmaz.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Hem makine, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekan şartlarına daha fazla dayanıklıdır.
- Kalıp yüzeyi bozuk olan ve üzerine sıva yapılması istenen yüzeylerde tavsiye edilir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.
- Büyük alanlarda tesviye çıtaları kullanılarak anolar oluşturulmalı, köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA Kaba Sıva (Beyaz) yaklaşık 6,4 - 7,2 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- Kaba sıva uygulaması tek katta 1,5 cm'yi, toplamda ise 3 cm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin üstünde yapılan sıva uygulamasında 12 - 15 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Hava sıcaklığı 20°C'nin altında yapılan sıva uygulamasında 24 saat sonra ilk sulama yapılmalıdır. Daha sonra 12 saat ara ile en az üç kez sulanmalıdır.
- Sonrasında uygulama yüzeyinin 1 hafta boyunca nemli kalması sağlanmalıdır.
- Daha pürüzsüz bir yüzey elde etmek için üzeri **FİXA İnce Sıva (Beyaz)** ile sıvanır.
- Dış mekan uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** ile karıştırarak uygulama yapınız.

Tüketim:
14 - 16 kg/m^2 (1 cm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- FİXA Kaba Sıva (Beyaz) üzerine yapılacak uygulamalar için ortam sıcaklığına bağlı olarak en az 10 gün beklenmelidir.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli granül
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,4 - 7,2 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS III; ≥ 3,5 - 7,5 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,3 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 cm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® İnce Sıva

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/C

Ürün Kodu: 73240

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, **makine** veya elle uygulanabilen hazır **ince** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Kaba sıva, beton ve brüt beton gibi yüzeylerde boya ve dekoratif kaplamalar öncesinde düz bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Avantajları:
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından, kara sıvaya oranla geri düşme kaybı daha az bir uygulama sağlar.
- Yüksek aderans ve stabilite sağlar, sarkma yapmaz.
- Hem makine, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekan şartlarına daha fazla dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA İnce Sıva yaklaşık 8,8 - 10,4 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- İnce sıva uygulaması 6 mm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde ve pencere, kapı köşelerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise sıva prizini alana kadar nemlendirilir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına bağlı olarak en az 10 gün beklemek gerekir.
- Dış mekan uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** ile karıştırarak uygulama yapınız.

Tüketim:
1,4 - 1,7 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 8,8 - 10,4 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS IV; ≥ 6 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 1 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 6 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® İnce Sıva (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

Ürün Kodu: 73240.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, **makine** veya elle uygulanabilen hazır **ince** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Kaba sıva, beton ve brüt beton gibi yüzeylerde boya ve dekoratif kaplamalar öncesinde düz bir yüzey elde etmek için kullanılır.

Avantajları:
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya tüketimini düşürür.
- Zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından, kara sıvaya oranla geri düşme kaybı daha az bir uygulama sağlar.
- Yüksek aderans ve stabilite sağlar, sarkma yapmaz.
- Hem makine, hem de elle kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.
- Fabrikasyon bir harç olduğu için kara sıvaya göre kalite sürekliliği sağlar.
- Kara sıvaya oranla dış mekan şartlarına daha fazla dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 40 kg FİXA İnce Sıva (Beyaz) yaklaşık 8,8 - 10,4 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme püskürtme makinesi veya mala ile uygulanmalı, eşit kalınlıkta tüm yüzeye yayılmalıdır.
- Uygulama sonrası yüzey mastar ile düzeltilmelidir.
- İnce sıva uygulaması 6 mm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde ve pencere, kapı köşelerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra hava sıcaklığı yüksek ise sıva prizini alana kadar nemlendirilir.
- Boya için hava şartlarına ve uygulama kalınlığına bağlı olarak en az 10 gün beklemek gerekir.
- Dış mekan uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** ile karıştırarak uygulama yapınız.

Tüketim:
1,4 - 1,7 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
40 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 8,8 - 10,4 lt su / 40 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS IV; ≥ 6 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 1 N/mm^2 (EN 1015-12)
Kılcal (Kapiler) Su Emme	: W1; C ≤ 0,40 kg/(m^2.dakika^{0,5}) (EN 1015-18)
Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı (μ)	: ≤ 25 (EN 1015-19)
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 6 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Saten Sıva (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.476/D

Ürün Kodu: 73320.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-1

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, yüzey hatalarını tamamen giderecek son kat **ince saten** sıvadır.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Duvar ve tavanda,
- Kaba sıva, ince sıva ve beton yüzeylerde,
- Yüzeydeki ince çatlakların düzeltilmesinde,
- Pürüzsüz bir yüzey elde etmek için boya öncesi son kat saten sıva olarak kullanılır.

Avantajları:
- Pürüzsüz bir yüzey sağlar.
- Alçı ve alçı bazlı malzemelere göre yüksek aderans ve dayanıklılığa sahip olduğundan çatlama yapmaz.
- Beyaz renkli olduğundan boya yapmadan kullanılabilir.
- Estetik ve dekoratiftir, binanın genel görünümünü olumlu etkiler.
- Boya tüketimini düşürür.
- Yüzeydeki hataları örter.
- Suya ve neme karşı dayanıklı olduğundan kürlendikten sonra suyla temas ettiğinde yumuşama yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre, **REPAİRFİX 5W** veya **REPAİRFİX 30W Tamir Harçları (Beyaz)** kullanılmalıdır.
- Brüt beton uygulamalarından önce **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** ile yüzey astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA Saten Sıva (Beyaz) yaklaşık 6,5 - 7,5 lt temiz su içine yavaşça katılarak, düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 3 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Hazırlanan harç çelik mala ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Birden fazla kat uygulanacaksa katlar arasında 2 - 3 saat beklenmeli, toplam kalınlık 3 mm'yi geçmemelidir.
- Sertleşmeye başlayan sıvanın zaman kaybetmeden mala ile perdahlanarak düzeltilmesi gereklidir.
- Beton, tuğla gibi farklı malzemelerin birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek için sıva filesi kullanılmalıdır.
- Uygulamayı takiben 6 - 12 saat beklenmeli, yüzey nemlendirilmeli, işlem 2 gün boyunca sürdürülmelidir.
- FİXA Saten Sıva (Beyaz) tam kuruduktan sonra yüzey zımparalanarak boya öncesi düzgünlük sağlanmalıdır.
- Yüzey tam olarak kuruduktan sonra boya uygulamasına geçilebilir.

Tüketim:
Yaklaşık 1 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine kireç, çimento, kum ve alçı gibi yabancı maddeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Ürün iç mekanlar için formüle edildiğinden dış mekanlarda kullanmayınız.

Ambalaj:
20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,05 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6,5 - 7,5 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Mukavemeti	: CS IV; ≥ 6 N/mm^2 (EN 1015-11)
Bağ Dayanımı	: ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1015-12)
Uygulama Kalınlığı	: 1 - 3 mm
Kullanıma Açma Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/4

Ürün Kodu: 10825.43

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CE

EN 998-2

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, **çatı mahya kiremitlerinin montajında** kullanılan, yüksek performans ve stabiliteye sahip bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- Dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Çatı mahya kiremitlerinin montajı ve yapıştırılmasında,
- Kırmızı renkli su oluklarının binaya yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kırmızı rengi ile dekoratiftir.
- Elyaf içerdiğinden çatlama yapmaz.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Mahya Kiremidi Yapıştırma Harcı, yaklaşık 4,5 - 5,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı uygulama yüzeyinin üzerine yayılır.
- Mahyaların birleşim noktalarına boşluk kalmayacak şekilde sürülür.
- Nemli süngerle son şekli verilir.
- Çok sıcak havalarda ve direkt güneşe maruz kalan yüzeylerde uygulamadan sonra 24 saat boyunca yüzey nemlendirilir.

Tüketim:
600 g / 1 adet mahya

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç kuruyana kadar mahyaların üzerine basılmamalıdır.
- Kap ömrüne dikkat edilmelidir. 3 saat içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Kırmızı renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4,5 - 5,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 2,5 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Bağ Dayanımı	: 0,3 N/mm^2 (TS EN 998-2 EK C-EN 771)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Gazbeton Örgü Tutkalı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.478

Ürün Kodu: 10925

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 998-2

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, kimyasal katkılı, yüksek performanslı gazbeton örgü tutkalıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Su emme oranı yüksek gazbeton ve tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılır.

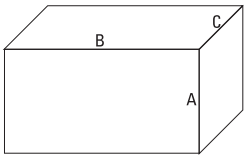
Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Gazbetonun su emme özelliğine cevap verir, çabuk kuruma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı, yaklaşık 7,5 - 8,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- İlk sıra gazbeton blok, yapı harcı ile temas eden alt ve yan yüzeyleri su ile ıslatılarak örülür.
- Diğer sıraların örülmesinde gazbeton bloğunun ıslatılmasına gerek yoktur. FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı yüzeye mala veya 10x10 mm genişliğinde taraklı mala ile uygulanır. Uygulama esnasında yatay ve düşey derzler maksimum 3 mm olmalıdır.
- Örülen bloklar üstten ve yandan tokmaklanarak sabitlenmelidir.

Tüketim:



A (cm)	B (cm)	C (cm)	kg/m²
20	50	20	5 - 7
20	70	20	5 - 7
30	50	15	3 - 5
30	70	15	3 - 4
30	50	20	4 - 6
30	70	20	4 - 6

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Taraklanan örgü tutkalının üzerine 5 - 10 dakika içerisinde gazbeton blok yapıştırılmalıdır. Bu süre aşılmışsa malzeme yüzeyden kazınmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

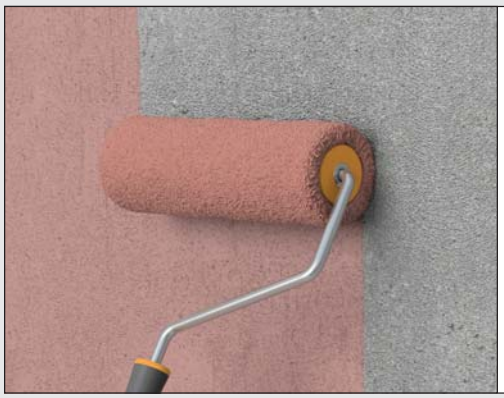
Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 7,5 - 8,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Basınç Dayanımı	: M10; ≥ 10 N/mm² 28 gün (EN 1015-11)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



1- Sıva uygulaması öncesinde brüt beton astarı kullanımının yararları nelerdir?

Brüt beton gibi parlak ve pürüzsüz yüzeylerde, alçı-sıva, alçı-kartonplak, gazbeton, sunta, briket gibi gözenekli ve emiciliği yüksek yüzeylerde ve eski yüzeyler üzerine yapılacak çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulaması öncesinde aderans arttırmak ve yüzeyin emiciliğini dengelemek için akrilik polimer esaslı, dolgulu astarlar tercih edilmelidir. **BETOPRİMER** ve **PRIMEX** gibi ürünler bu uygulamalar için idealdir.
Kuartz taneli yapıları ile yüzeyi pürüzlendirir ve üzerine gelen sıvanın daha iyi tutunmasını sağlarlar. Bu özelliklerinin yanı sıra emici yüzeylerde yapılacak uygulamalar öncesinde sıvanın hızlı su kaybını ve buna bağlı olarak çatlak oluşumunu engellerler. Alçı ve çimento gibi kimyasal yapısı uyumlu olmayan ve zamanla etrenjit oluşturabilecek yüzeyler arasında dahi bağlayıcı bir tabaka oluştururlar. Su bazlı ve kokusuz olma özellikleri ile iç mekanlarda güvenle kullanılırlar. Renkli yapıları sayesinde uygulandıkları yüzeyleri tespit etmek kolaydır.

2- Perlitli sıvaların tercih edilmesinin sebepleri nelerdir?

Perlitin günümüz sıvalarında giderek yaygınlaşan kullanımının başlıca nedenleri, perlitin yangına dayanıklı, hafif, gözenekli, doğal ve inorganik bir yapıda olması, diğer yapı elemanlarına zarar vermemesi ve inert olması ile ısı ve ses yalıtımına katkıda bulunmasıdır. Gözenekli bir yapıya sahip olan perlitin ses emici özelliğinin yanı sıra hafif olması ile de binaya binen yükün artmasını engeller.

Perlit, **PERFİX Perlitli İzolasyon Sıvası** gibi çimento esaslı sıvalarda kullanıldığında çimentolu yüzeye, alçı esaslı sıvalara göre uygulama kolaylığı sağlar. Alçı esaslı perlitli sıvalar beton yüzeyine uygulandıktan sonra zamanla beton içerisinde etrenjit oluşturarak, hacminin artmasına ve çatlamasına sebebiyet verir. Çimento esaslı perlitli sıvalar ise yüzeyle kimyasal olarak daha kolay bütünleşerek uzun ömürlü bir yapı sunar. Gözenekli bir yapıya sahip olan perlitli sıvalar su buharı geçirimli olup yüzeyin nefes almasını sağlarken aynı zamanda ses emici özelliği ile de ses yalıtımına katkı sağlar. Diğer sıvalara oranla daha hafif olmasından dolayı da yapının mevcut yükünü azaltırlar.

3- Çimento esaslı sıvaların makine ile uygulama aşamaları nelerdir?

Çimento esaslı sıvalar makine ile uygulanmadan önce yüzey hazırlığı dikkatli bir şekilde yapılmış olmalıdır. İlk olarak spiral veya fırça ile çapaklar yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzeye iyi tutunmamış zayıf parçalar yüzeyden alınmalı, düzgün ve sağlam bir hale getirilmelidir. Beton yüzeyinde kalan kalıp ayırıcılar yıkanarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki çatlak ve deliklerin tamiri için derinliğe göre **REPAİRFİX 5** veya **REPAİRFİX 30 Tamir Harçları** kullanılmalıdır. Uygulama yüzeyi nemlendirilmeli veya brüt beton gibi pürüzsüz yüzeylere uygulama öncesinde **BETOPRİMER Brüt Beton Sıva Astarı** veya **PRIMEX Brüt Beton ve Alçı Sıva Astarı** sürülmelidir. Farklı malzemelerin birleşim yerlerine çatlamayı önlemek için sıva filesi uygulaması yapıldıktan sonra yaklaşık 150 - 200 cm aralıklarla ano çıtaları, köşelere ise sıva profilleri teraziye alınarak yerleştirilmelidir. Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra makine karışım için hazır hale getirilir ve **FİXA Kaba Sıva / FİXA İnce Sıva** harçları hazırlanıp, uygulamaya geçilir. Bu aşamada sıva makinasından gelen ilk sulu karışımın kullanılmamasına dikkat edilmelidir. Ano çıtalarının arasında yatay bir hat izlenerek, her noktada eşit kalınlık ve yoğunlukta ürün olacak şekilde boşluk bırakılmadan aşağıdan yukarıya püskürtme yapılmalıdır. Anoların üzerinde kalan fazla harç uygun bir sıva malasıyla sıyrılarak ano çıtaları alüminyum bıçak mastar ile mastarlama için uygun hale getirilmelidir. Sertleşmeye başlayan sıvanın zamanı kaçırılmadan mala ile perdahlanarak düzeltilir. Anolar sökülerek ara boşluklar **FİXA Kaba Sıva / FİXA İnce Sıva** ile doldurulmalıdır. Makine bir sonraki kullanım için temiz halde bırakılır. Uygulama tamamlandıktan sonra zemin ve hava sıcaklığına bağlı olarak sıva prizini alana kadar uygun kürleme yapılmalıdır. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır. Uygulama yapılırken, ortam sıcaklığının +5°C ve +35°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

4- Gazbeton ile blok duvar örgüsü yapılırken nelere dikkat edilmelidir?

Gazbeton, kuvarsit, çimento, kireç ve su karışımıyla oluşturulan harcın basınçlı buhar altında sertleşmesi ile elde edilen gözenekli bir yapı malzemesidir. Gazbeton, diğer kagir yapı malzemelerine göre daha büyük boyutlu ve boyut toleransı çok küçük olduğu için **FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı** gibi çimento esaslı harçlarla duvar örülmesinde blok arası derz kalınlıklarının maksimum 3 mm olduğu düzgün yüzeylerin oluşmasını sağlar. Uygulama öncesinde ilk olarak yüzey ve blok hazırlığı yapılır. **FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı** ile temas edecek olan alt ve yan yüzeyler toz ve yapışmayı önleyici diğer maddelerden temizlenmiş ve su terazisine alınmış olmalıdır. Eğer su basmanın toprak seviyesinden yüksekliği 30 cm'den az ise, gerekli yalıtım detayı uygulanmalıdır.

Gazbeton bloklar, şeritmetreyle istenilen ölçülerde işaretlenir ve işaretlenen hat boyunca gönye yardımı ile gazbeton testeresi kullanılarak kesilir. **FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı** belirtilen su oranında uygulamaya hazır hale getirilir. İlk sıra gazbeton blok, yapı harcı ile temas eden alt ve yan yüzeyleri su ile ıslatılarak blok kalınlığına uygun gazbeton malası ile yatay ve düşey yüzeyleri tamamen kapatacak şekilde sürülür. Blokların binme mesafeleri 15 cm'den az olmamakla beraber duvar örgüsü sırasında yatay ve düşey derzlerde kesinlikle boşluk bırakılmamalıdır. Duvar yüzeyinin düzgün olması için ise lastik çekiç yardımı ile yatay ve düşey derzler kontrol edilmelidir. Duvar ve betonarme birleşim yerlerinde ise **FİXA Gazbeton Örgü Tutkalı** veya FİXA'nın uygun poliüretan köpükleri kullanılmalıdır.

SERAMİK YAPIŞTIRICILARI

Çimento Esaslı Yapıştırıcılar

- **FİXA®** Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **HIGHFLEX®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı
- **HIGHFLEX®** Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
- **FİXA®** FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)
- **FİXA®** Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı
- **FİXA®** Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)

Akrilik Esaslı Yapıştırıcılar

- **AKRİLAN® 200** Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı

Epoksi Esaslı Yapıştırıcılar

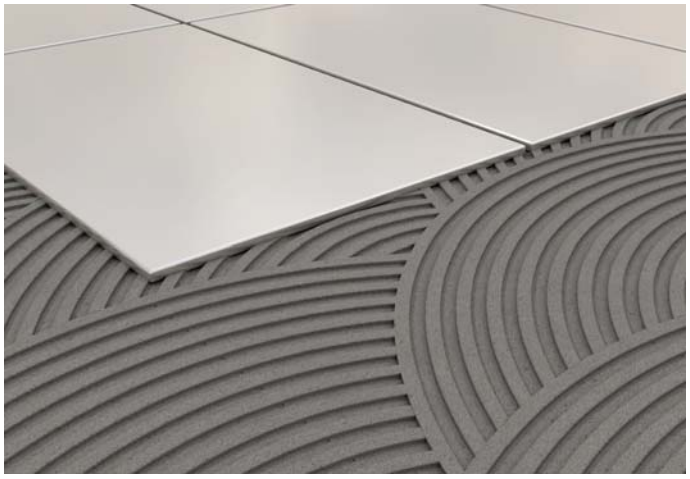
- **REPOX® 100** Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı

Astarlar

- **ADHERA®** Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar

FİXA®

FiXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1

Ürün Kodu: 25 kg: 10225, 10 kg: 10210

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1TE

EN 12004

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip **ekstra** özellikte toz bir harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.
- Dış mekan uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** ile karıştırarak uygulama yapınız.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
10 kg ve 25 kg'lık kraft torbalarda

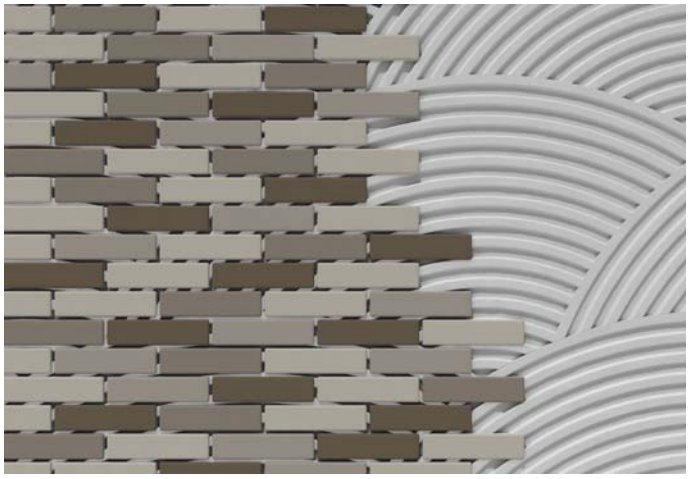
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1

Ürün Kodu: 25 kg: 10225.01, 10 kg: 10210.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1TE

EN 12004

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip **ekstra** özellikte toz bir harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği, mozaik ve benzeri malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.
- Dış mekan uygulamalarında daha güçlü bir yapışma sağlamak için **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** ile karıştırarak uygulama yapınız.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
10 kg ve 25 kg'lık kraft torbalarda

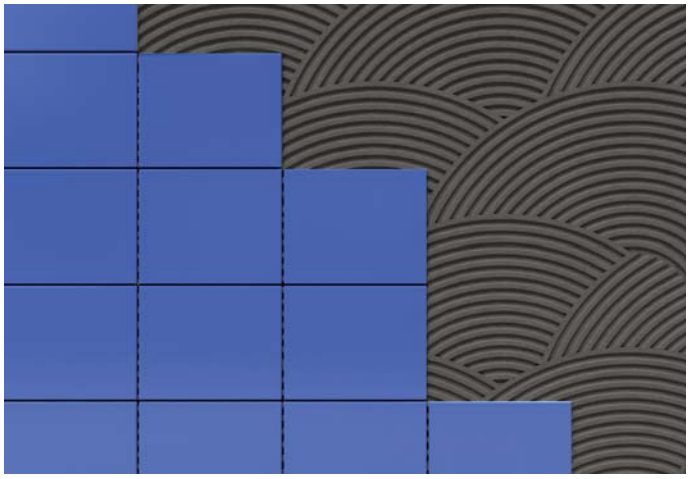
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,35 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1

Ürün Kodu: 10125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1T

EN 12004

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış toz bir harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında,
- Maksimum 33x33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

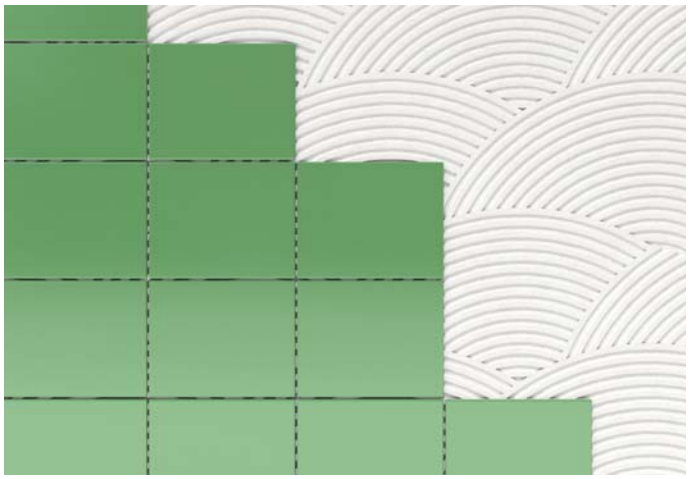
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,45 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 - 2,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1

Ürün Kodu: 10125.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C1T

EN 12004

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, fayans ve seramik yapıştırmak için kullanılan, kayma özelliği azaltılmış toz bir harçtır.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Su emme oranı %3'ün üzerindeki küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramiği yapıştırılmasında,
- Maksimum 33x33 cm ebatlı kaplama malzemelerinde kullanılır.

Avantajları:
- Kolay uygulanır.
- Ekonomiktir.
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

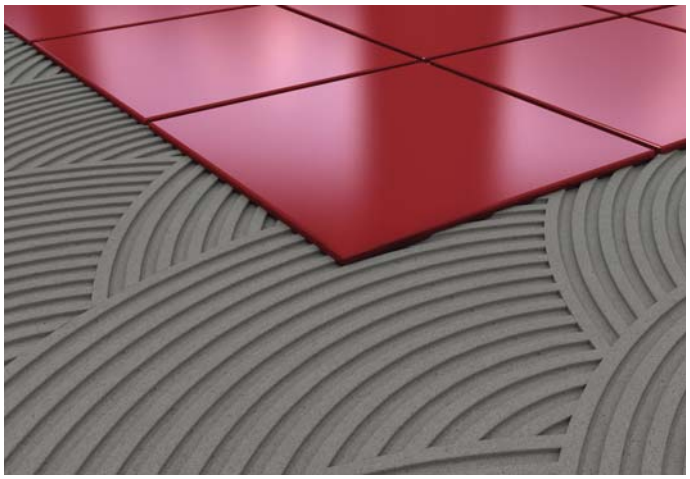
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 - 2 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 0,5 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 10425

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2T

EN 12004

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek,** yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 -10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

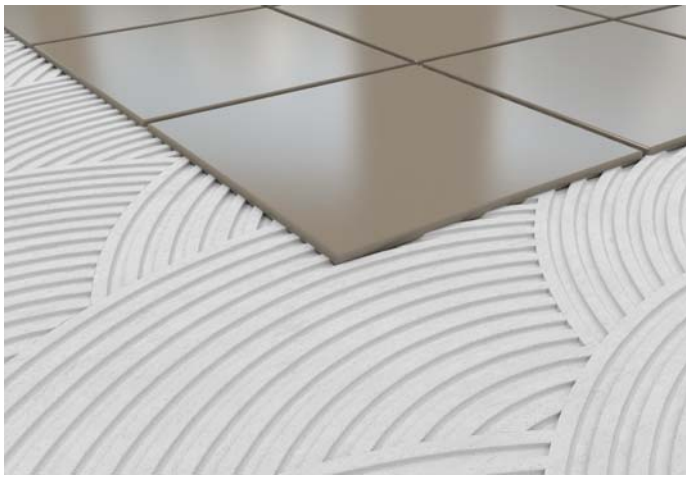
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 10425.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2T

EN 12004

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Cam mozaik yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj :
25 kg'lık kraft torbalarda

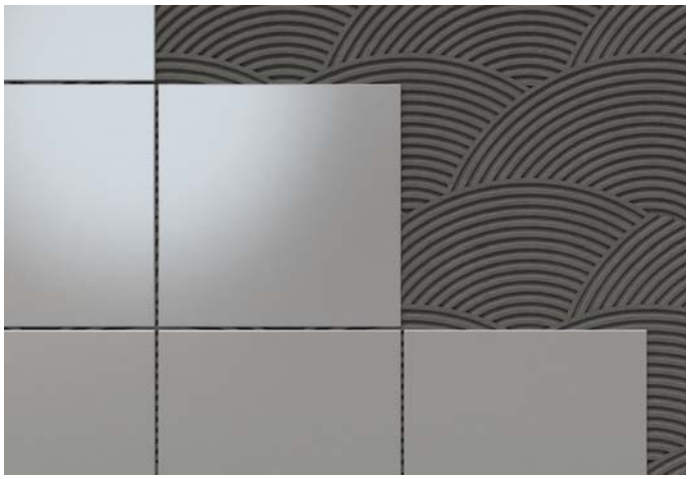
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 - 2,5 saat
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 20 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 10525

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE

EN 12004

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süreli toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1-04.013/4

Ürün Kodu: 10525.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TE

EN 12004

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süreli toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Cam mozaik yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağıya döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 5,5 - 6,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

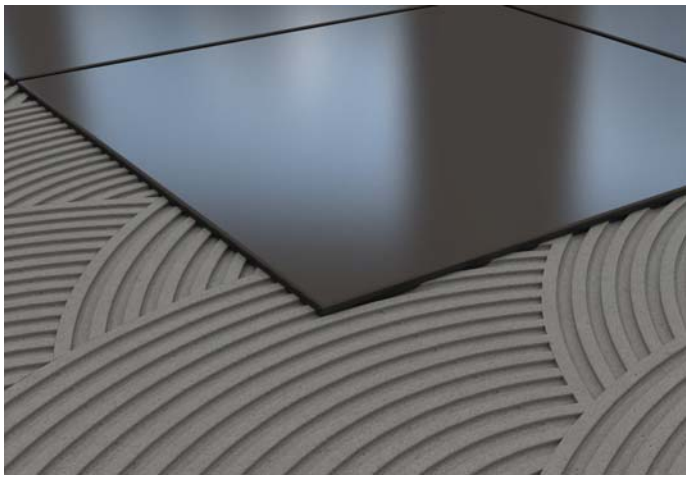
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 10625

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES1 | CE

EN 12004

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süreli toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekanlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

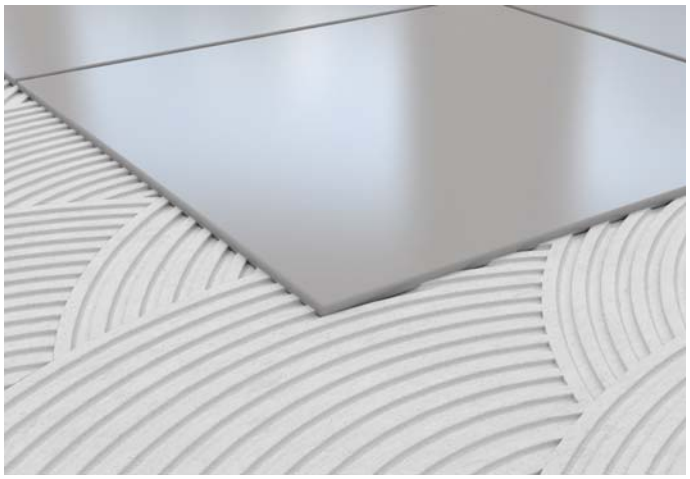
Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 2,5 mm ve < 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

HIGHFLEX® Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 10625.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES1 | CE

EN 12004

Tanımı:
Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **S1 sınıfı çok esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süreli toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker, cam mozaik ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri ve alttan ısıtmalı sistemler gibi sıcaklık değişimlerinin fazla olduğu alanlarda,
- Havuz, su deposu, teras ve balkon gibi suya ve dış hava şartlarına maruz kalan mekanlarda,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Enine şekil değiştirebilme özelliğine sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Yukarıdan aşağı döşeme imkanı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz) yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakalarının ebatlarına göre, düzgün olmayan zeminlerde, yoğun yaya ve yük trafiğine maruz kalan alanlarda ve sıcaklık değişimlerinin fazla gözlemlendiği soğuk hava depoları ve alttan ısıtmalı sistemlerde gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Enine Şekil Değiştirme	: ≥ 2,5 mm ve < 5 mm (EN 12002)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: A Bileşeni: 10525 , B Bileşeni: 10606

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

C2TES1	CE	PG

EN 12004

Tanımı:
A bileşeni çimento esaslı, polimer katkılı toz bir harç, B bileşeni ise çok esnek polimer emülsiyonundan oluşan **çift bileşenli**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, çok güçlü ve esnek bir yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplama malzemesinin döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında,
- Alçı levha üzerine seramik kaplamada,
- Binaların dış cephelerinde 30 m yüksekliğe kadar seramik, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır. Gerekli hallerde mekanik dübelleme yapılmalıdır.

Avantajları:
- Çok esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, ani sıcaklık değişimi sebebi ile oluşan yüzey gerilmelerine dirençlidir.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez, yüksek donma - çözünme dayanımı vardır.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- A bileşeni (toz), B bileşeninin (sıvı) içinde bulunduğu bir kaba yavaşça katılır, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır, harca haricen su katılmaz.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- En alt sıra mukavemetini almadan bir üst sıraya geçmeyiniz. Penceresiz cephelerde her 5 m'de bir genleşme derzi bırakınız. Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir.
- Kullanılan döşeme plakaları mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
5,5 - 6,5 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca haricen su katmayınız.
- Taraklanan yapıştırıcı üzerine 30 dakika içerisinde kaplama yapılmalıdır. Bu süre aşılmışsa malzeme yüzeyden kazınmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harcı kullanmayınız.

Ambalaj:
A Bileşeni: 25 kg'lık kraft torbalarda
B Bileşeni: 6 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Sıvı bileşenini donmaya karşı koruyunuz ve kullanım öncesi iyice çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Görünüş	:	A Bileşeni : Gri renkli ince toz
		B Bileşeni : Beyaz renkli sıvı
Yoğunluk	:	A Bileşeni : ~ 1,50 kg/lt
		B Bileşeni : ~ 1,03 kg/lt
Karışım Oranı	:	6 kg sıvı / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	:	5 - 10 dakika
Kap Ömrü	:	~ 1 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	:	Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	:	+5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	:	≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	:	≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	:	24 saat
Servis Sıcaklığı	:	-40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 10725

EN 12004 C2FT sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **hızlı sertleşen**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Bir gün içerisinde kullanıma açılması istenen mekanlarda,
- Orta ve büyük ebatlı yer ve duvar seramiği, granit, granit seramik, mermer, klinker ve her türlü doğaltaş kaplamanın döşenmesinde,
- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan işyerleri, alışveriş merkezleri, okul, hastane gibi mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Eski granit ve mermer yüzeyler üzerine seramik kaplamasında kullanılır.

Avantajları:
- Hızlı priz aldığından 6 saat sonra mukavemetini alır, 3 - 4 saat sonra derz dolgu uygulanabilir.
- Güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır, sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
4 - 6 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harç hızlı priz aldığından kap ömrüne dikkat edilmelidir. 25 - 30 dakika içerisinde tüketilecek kadar harç hazırlanmalıdır.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanım süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Erken Çekme Yapışma Kuvveti	: 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1348)
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 10 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 (28 gün) (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 6 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/4 - 04.013/5

Ürün Kodu: 11025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 12004 C2T sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, **esnek**, yüksek performansa ve stabiliteye sahip, kayma özelliği azaltılmış toz bir **kalın yatak** yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Doğaltaş, granit, mermer, kaplama tuğla veya büyük ebatlı seramikler gibi kaplamaların yapıştırılmasında,
- Bozuk satıhlarda taraklama yapmaksızın zemine kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Zemine şap uygulaması yapmadan döşeme imkanı verir.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı, yaklaşık 5 - 6 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 1,5 - 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Malzeme tercihen mala ile uygulanmalı ve mutlaka çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem kaplama malzemesinin arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmelidir.
- Yapıştırıcı üzerine 15 - 20 dakika içinde kaplama yapınız.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
Uygulama yüzeyine göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli kalın toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5 - 6 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1,5 - 2 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 11125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 12004 C2TE sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, yüksek performanslı, **su geçirimsizliği ve esnekliği yüksek**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Havuz, su deposu, sauna, hamam gibi ıslak ortamlarda,
- Beton, sıva ve şap gibi yüzeylerin üzerine seramik, cam mozaik gibi kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Mükemmel bir su yalıtımı sağlamak için yapıştırıcıyı kullanmadan önce yüzeyi FİXA'nın su yalıtım grubu ürünleri arasında yer alan **POLYMERA, AQUAMER, AQUACEMENT** veya **AQUAFİX** ürünlerinden uygun olanını seçerek yalıtınız.
- Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerlerini pahlayınız ve yalıtım harcını file ile takviye ediniz.

Harcın Hazırlanması:
- 25 kg FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı, yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2,5 - 3 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Dikey uygulamalarda en alt sıradan, zemin uygulamalarında ise dilatasyon derzlerinin üzeri kapanmayacak şekilde kuvvet uygulanarak yerlerine tespit ettirilir.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Büyük ebatlı seramiklerin döşenmesi esnasında çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:
3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:
25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2,5 - 3 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/1 - 04.013/4

Ürün Kodu: 11125.01

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

EN 12004 C2TE sınıfına uygundur.

Tanımı:

Beyaz çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, yüksek performanslı, **su geçirimsizliği ve esnekliği yüksek**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip toz bir yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Havuz, su deposu, sauna, hamam gibi ıslak ortamlarda,
- Beton, sıva ve şap gibi yüzeylerin üzerine seramik, cam mozaik gibi kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:

- Beyaz renginden dolayı dekoratiftir.
- Beyaz derz ile aynı renkte olduğu için derz uygulamasına daha kısa sürede geçilebilir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.
- İşleme süresi uzundur, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Yapıştırılan plakaların uzun süre düzeltilmesine imkan sağlar.
- Esnektir ve güçlü yapışma sağlar.
- Sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Yüksek stabilite sağlar, düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Uygulama yüzeyi ıslatılmalı ve nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Mükemmel bir su yalıtımı sağlamak için yapıştırıcıyı kullanmadan önce yüzeyi FİXA'nın su yalıtım grubu ürünleri arasında yer alan **POLYMERA, AQUAMER, AQUACEMENT** veya **AQUAFİX** ürünlerinden uygun olanını seçerek yalıtınız.
- Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerlerini pahlayınız ve yalıtım harcını file ile takviye ediniz.

Harcın Hazırlanması:

- 25 kg FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz), yaklaşık 6 - 7,5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 5 - 10 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 2 - 2,5 saat içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Öncelikle, yapıştırma harcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Dikey uygulamalarda en alt sıradan, zemin uygulamalarında ise dilatasyon derzlerinin üzeri kapanmayacak şekilde kuvvet uygulanarak yerlerine tespit ettirilir.
- Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- Büyük ebatlı seramiklerin döşenmesi esnasında çift taraflı yapıştırma metodu tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.

Tüketim:

3,5 - 4 kg/m^2

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

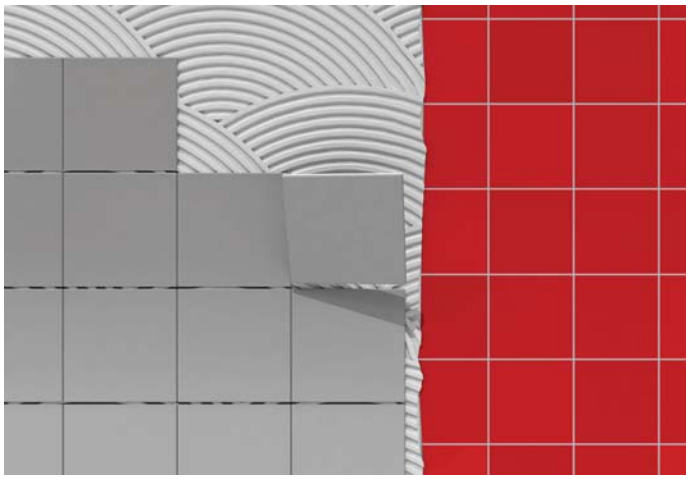
Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~1,40 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7,5 lt su / 25 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 2 - 2,5 saat
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1348)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 24 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

AKRiLAN® 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı



Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.380/012

Ürün Kodu: 5 kg: 12005, 15 kg: 12015

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

D2TE | CE | PCT

EN 12004

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı, yüksek performanslı, **kullanıma hazır**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip pasta tipi seramik yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Seramik, fayans ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Boyalı yüzeyler, alçı panel, alçı-sıva, çimentolu yonga levha, ahşap gibi yüzeyler üzerine seramik yapıştırılmasında,
- Eski kaplamalar üzerine seramik kaplanmasında kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır.
- Kolay ve hızlı uygulanır, işçilikten tasarruf sağlar.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Kayma yapmaz.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun **FİXA** tamir harçları ile düzeltilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Öncelikle, yapıştırıcı kuvvetlice uygulama yüzeyinin üzerine bastırılarak bir kontak tabakası oluşturulur ve daha sonra karo ebadına uygun seçilmiş bir dişli mala ile ürün taraklanır.
- Yapıştırıcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır.
- İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile kuvvet uygulayarak yapıştırınız.
- Derz doldurma süresi 2 - 3 gündür.

Tüketim:
3,5 - 5 kg/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Dış mekanlarda, su deposu, havuz gibi mekanlarda kullanılmamalıdır.
- Eski kaplama üzerine yapılan yapıştırmada kuruma süresi uzayabilir.

Ambalaj:
5 kg ve 15 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~1,50 kg/lt
Kesme Yapışma Kuvveti	: ≥ 1 N/mm^2 28 gün (EN 1324)
Uzatılmış Açık Bekletme Süresi Çekme Yap. Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Esneklik	: Orta
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı

Ürün Kodu: 13005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

R2TE | CE | PG

EN 12004

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, yüksek yapışma mukavemetine sahip, **kimyasallara** ve **bakterilere dayanıklı**, kolay uygulanan, **su ile temizlenebilen**, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip hazır epoksi yapıştırma harcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Hastane ve her türlü hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzu, termal havuz ve ıslak hacimlerde,
- Peynir, süt, şarap, et, balık ve gıda endüstrilerinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrilerinde,
- Matbaalar, çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Yukarıda sayılan mekanlarda kullanılacak fayans, seramik, mermer, granit, aside dayanıklı seramik, porselen seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin beton, sıva, metal gibi yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları:
- Küf ve mantar oluşturmaz.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Yağlara, kimyasallara, asitlere, alkalilere, kimyasal ve evsel atık sularına dayanıklıdır.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez. Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyuna zararlı etkisi yoktur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi beton, sıva ise kürünü almış olması, metal ise pastan ve yağdan temizlenmiş olması gereklidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru, sağlam ve terazisinde olmalıdır. Yüzeyin nemi %4'ün altında olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 100, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 0,20 kg B bileşenini (sertleştirici), 5 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave ederek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) ambalajının içindedir.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- REPOX 100, prensip olarak çimento esaslı seramik yapıştırıcılar gibi uygulanır.
- Yapıştırılacak seramik boyutuna göre seçilmiş uygun dişli mala ile 2 mm kalınlık elde edilecek şekilde REPOX 100 uygulanır. Minimum 4 mm dişli tarak kullanılır.
- Ağır yük gelecek yerlere yapılacak uygulama yüzeyine malanın düz tarafı ile bastırılarak kontak tabakası oluşturulur ve hemen taraklı mala uygulaması için epoksi karışım konur, tarakla çekilir ve seramikler yapıştırılır.
- Kurumaya başlamış ürün üzerine kesinlikle yapıştırma yapılmamalıdır.
- Derz dolgu uygulamasına 1 gün sonra geçilir.

Tüketim:
1,70 kg/m^2 (1 mm kalınlık için)

Dikkat:
- Ürünü +10°C'nin altında ve +20°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 100, uygun karıştırma matkabı ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 100'ün bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:
5,20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
+10°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Gri
Karışım Oranı	: A Bileşeni: 5 kg, B Bileşeni: 0,20 kg
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,70 kg/lt
Kesme Yapışma Kuvveti	: ≥ 2 N/mm^2 (EN 12003)
Açık Bekletme Süresi Çekme Yapışma Kuvveti	: Min. 30 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm^2 (EN 1346)
Kayma	: ≤ 0,5 mm (EN 1308)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +20°C arası
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Trafiğe Açma Süresi	: 7 gün
Servis Sıcaklığı	: Kuru Ortam: -20°C / +80°C, Islak Ortam: -20°C / +50°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

ADHERA® Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar

Ürün Kodu: 1 kg: 31301, 3 kg: 31303, 5 kg: 31305

Tanımı:
Akrilik dispersiyon esaslı tek bileşenli; dik, camsı yüzeyler veya seramik üzerine seramik kaplanmadan önce aderans arttırmak ve yüzeyin emiciliğini dengelemek için uygulanan yüksek yapışma gücüne sahip kıvamlı bir astardır.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Seramik üzerine seramik kaplanmadan önce,
- Çimento esaslı sıva ve şaplar ile sağlam ve boyalı (poliüretan, epoksi ve akrilik) yüzeylere,
- Sağlam vinil karolar, ahşap, parke yüzeyler üzerine kaplama yapılmadan önce aderansı arttırmak ve yüzeyin su ihtiyacını dengelemek için kullanılır.

Avantajları:
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Su bazlıdır, iç mekanlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Çimento esaslı kaplamalardan önce uygulanarak harcın hızlı su kaybını engeller.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Gülkurusu renklidir, uygulama kolaylığı sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- ADHERA Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar kullanıma hazırdır. Kullanım öncesi karıştırılır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile uygulanır. Gerekli durumlarda 1/5 oranında su ile seyreltilebilir.
- Tek kat uygulama yapınız. Ürünün kuruma süresi 3 - 5 saattir.

Tüketim:
300 - 500 g/m^2 (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürünün içine yabancı madde eklemeyiniz.
- Su yalıtım malzemesi olarak kullanılmaz.

Ambalaj:
1 kg, 3 kg ve 5 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:
Kapağı açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Gülkurusu renkli akrilik dispersiyon
Yoğunluk	: ~ 1,50 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kuruma Süresi	: 3 - 5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SERAMİK YAPIŞTIRICILARI ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları / Ürünler		Sayfa No	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202
			FiXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	FiXA Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FiXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı	FiXA Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FiXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı	FiXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FiXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	FiXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı	HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)	FiXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)	FiXA Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı	FiXA Doğaltaş ve Kaplama Tuğla Yapıştırma Harcı	FiXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı	FiXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı (Beyaz)	AKRiLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı	REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı
Kaplama Malzemeleri	Fayans, Seramik		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Granit Seramik - Küçük ve Orta Ebat						●	●	●	●	●	●	●	●		○	○	●	●
	Granit Seramik - Büyük Ebat						○	○	●	●	●	●	●	○		○	○	●	●
	Doğal Granit						○	○	●	●	●	●	●	○	●	○	○		●
	Mermer						○	○	○	●	○	●	●	○	●	○	○		●
	Cam Mozaik			●		●	○	●	○	●	○	●	○			●	●	●	●
	Doğaltaş						○	○	●	●	●	●	●	○	●	○	○		●
	Terrakotto						○	○	●	●	●	●	●	○	●	○	○		●
	Bisküvi Tuğla								○	○	●	●			●	○	○	○	
Uygulama Mekanları	Islak Hacim (WC, Banyo, Mutfak)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Teras Çatı, Balkon		○	○			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●
	Hamam ve Sauna								●	●	●	●	●			●	●		●
	Termal Havuz								●	●	●	●	●			●	●		●
	Yüzme Havuzu								●	●	●	●	●			●	●		●
	İçme Suyu Depoları								●	●	●	●	●			●	●		●
	Kapalı Otopark		●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Yoğun Yaya Trafiğine Maruz Zeminler (Ticari ve Endüstriyel Alanlar)		○	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○		●
	Dış Cepheler		○	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Bahçeler ve Parklar		○	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	Çatı													●					
	24 Saat İçinde Açılacak Mekanlarda													●					
Uygulama Yüzeyleri	Çimento Bazlı Sıva		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Çimento Bazlı Şap		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brüt Beton		○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Beton Yonga Levhalar		○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alttan Isıtmalı Zemin								●	●	●	●	●	○					●
	Alçı Levha												●					●	
	Ahşap																	●	
	PVC, Fiberglass																		●
	Metal																		●
	Boyalı (Sıva Üstü)																	●	○
	Seramik Üzerine						○	○	●	●	●	●	●	○				●	●

● Çok Uygun ○ Kullanılabilir

1- Islak hacimlerde seramik nasıl döşenir?

Islak hacimler, yapılarda su ile temasın yoğun olduğu bölgelerdir. Islak hacimlerin yüzey kaplamaları çoğunlukla seramik ile yapılır. Seramiklerin kaplanmasından önce mutlaka doğru bir şekilde su yalıtımı yapılmalı, daha sonra seramik kaplamasına geçilmelidir.

Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler **IMPERMO Pah Bantları** ile pahlanmalıdır. **AQUACEMENT 2K 251 (süper elastik), AQUACEMENT 2K 207 (süper elastik)** veya **AQUACEMENT 2K 205 (yarı elastik)** su yalıtım malzemeleri ile yüzeyin yalıtımı yapılır.

Seramik uygulamalarına en erken 3 gün sonra geçilir. Bu tip uygulamalarda kaplama malzemesinin cinsine ve boyutlarına göre en uygun **FİXA Seramik Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir. Yüzey nemlendirildikten sonra **FİXA Seramik Yapıştırıcısı** uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Kullanılan döşeme plakaları ve zemin düzgünlüğüne göre gerekirse **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

Seramik araları çimento esaslı **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** ile doldurulmalıdır.

2- Teras ve balkonlarda seramik nasıl döşenir?

Teras ve balkonlar ıslak hacimler gibi su ile yoğun temas eden mekanlardır ve dış şartların yıpratıcı etkilerine (UV ışınları, sıcak ve soğuk hava şartları gibi) maruz kalırlar. Bu tip mekanlar seramik ile kaplanacaksa öncesinde mutlaka doğru bir şekilde su yalıtımı yapılmalı, daha sonra seramik kaplamasına geçilmelidir.

Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler **IMPERMO Pah Bantları** ile pahlanmalıdır. **AQUACEMENT 2K 251 (süper elastik)**, **AQUACEMENT 2K 207 (süper elastik)** veya **AQUACEMENT 2K 205 (yarı elastik)** su yalıtım malzemeleri ile yüzeyin yalıtımı yapılır.

Seramik uygulamalarına en erken 3 gün sonra geçilir. Bu tip uygulamalarda kaplama malzemesinin cinsine ve boyutlarına göre en uygun **FİXA Seramik Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir. Yüzey nemlendirildikten sonra en uygun **FİXA Seramik Yapıştırıcısı** uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Mutlaka **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır. Daha iyi bir yapışma için harcın içerisine **AQUALATEX** veya **AQUACEMENT 2K 207 B Bileşeni** katılabilir.

Seramik kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeydeki suyun tahliyesine olanak vermek için su giderine doğru uygun bir eğim verilmelidir. Seramik aralarına **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu**, **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** tercih edilmelidir.

3- Granit seramikler zeminde nasıl döşenir?

Granit seramikler su emiciliği genellikle % 0,5'in altında olan ve son derece sert kaplama malzemeleridir. Tercihen yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda uygulanırlar. 30 x 30 cm ebatlarından daha büyük olan granit seramiklerde üretimden kaynaklanan gönyeden sapmalar ve kavisler bulunabilir. Granit seramiklerin kendine has bu özellikleri yapıştırma esnasında granit seramikler için özel üretilmiş polimer katkılı granit yapıştırıcılarının kullanılmasını gerekli kılmaktadır. Standart seramik yapıştırıcıları ile yapıştırılan kaplamalar iyi bir yapışma sağlamayacak ve zaman içerisinde yüzeyden kopmalara sebebiyet verecektir.

Bu tip uygulamalarda **FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı** veya **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı** tercih edilmelidir. Döşenen granit seramiklerin renklerinin açık tonlar olması halinde **FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)**, **FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)** veya **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)** tercih edilmelidir. Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. Yüzey nemlendirildikten sonra yukarıda belirtilen ürünler uygun bir dişli mala ile uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Seramik aralarına **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu**, **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** (yoğun yaya trafiğine açık alanlarda ise 6 - 20 mm geniş derz aralıkları) tercih edilmelidir.

4- Alttan ısıtmalı zeminlerde seramik nasıl döşenir?

Alttan ısıtmalı zeminlerde seramiklerin altında yüksek sıcaklık değişiklikleri olmaktadır. Sistemin çalışması esnasında sıcak suyun geçmesi yapıştırıcı ve derzlerde genleşmeye; sistemin durarak soğuması ise yapıştırıcı ve derzlerde büzüşmeye sebep olur.

Bu tip uygulamalarda **FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı** veya **REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir. Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. En az 24 saat önceden ısıtma sistemi kapatılmalıdır. Yüzey nemlendirildikten sonra çimento esaslı yapıştırıcılar, yüzey kuru iken ise epoksi esaslı yapıştırıcılar uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Mutlaka **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

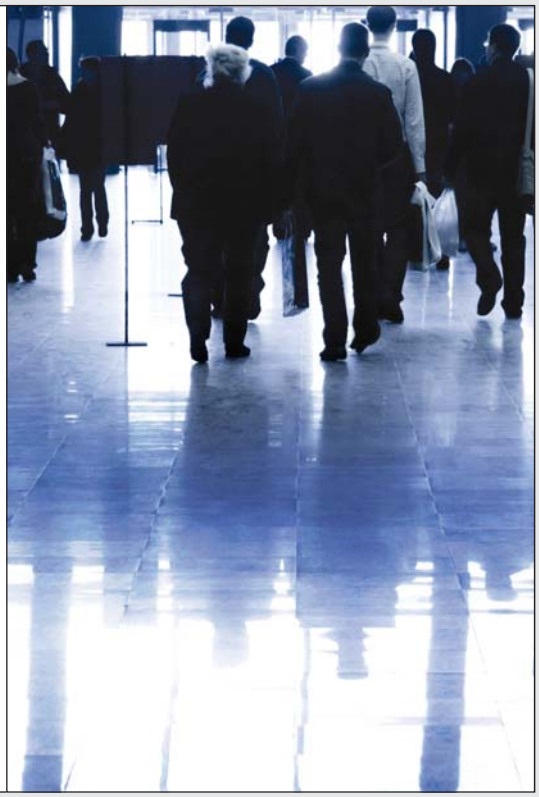
Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Seramik aralarına **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** veya **FLEX** özellikte olan çimento esaslı derz dolgular tercih edilmelidir.

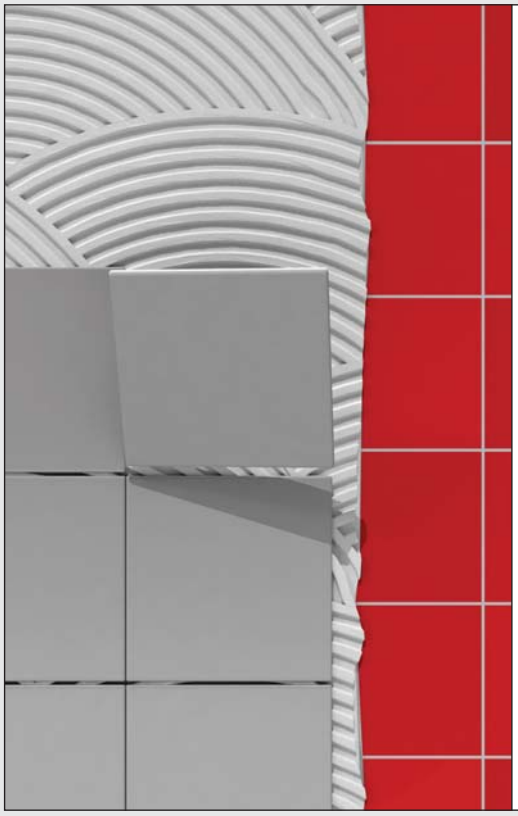
5- Yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminlerde seramik nasıl döşenir?

Yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminlerde seramiklerin zemine dikkatlice yapıştırılması ve olası genleşmeleri absorbe edecek dilatasyon derzlerinin bırakılması gereklidir.

Bu tip mekanlarda **FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı** veya **REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir. Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. Yüzey nemlendirildikten sonra çimento esaslı yapıştırıcılar, yüzey kuru iken ise epoksi esaslı yapıştırıcılar uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Mutlaka **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmedir. Dilatasyon derzlerinin arasında profiller bırakılmalıdır. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Seramik araları **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** veya **FLEX** özellikte olan çimento esaslı derz dolgular ile doldurulmalıdır.





6- Seramik üzerine seramik nasıl döşenir?

Eski seramikleri sökmek işçilik ve moloz dökmek gibi ilave masraflara, vakit kaybına ve gürültüye yol açmaktadır. Bu sebeple tadilat ihtiyacı olan birçok mekanda eski seramikleri sökmeden üzerine seramik kaplamak istenmektedir.

Bu tip mekanlarda **FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **AKRİLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı** veya **REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir.

Eski seramikler iyice kontrol edilmeli, gevşek parçalar sökülmelidir. Yüzey iyice temizlendikten sonra eski seramiklerin yüzeyleri tutunmayı artırmak için çentiklenerek yüzey pürüzlendirilmelidir. Tercih edilen ürün uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

Seramik üzerine seramik yapıştırılmasında çimento esaslı ürünlerden önce **ADHERA** etkin bir çözüm sağlar. **ADHERA** kullanımının en önemli faydası alttaki seramiğin çentiklenmesine, kırılmasına gerek kalınmamasıdır. Gülkurusu renkli olması sürüldüğü yüzeyde belirgin olmasını sağlar.

Seramiklerin araları **mekana uygun** FİXA derz dolguları ile doldurulmalıdır.

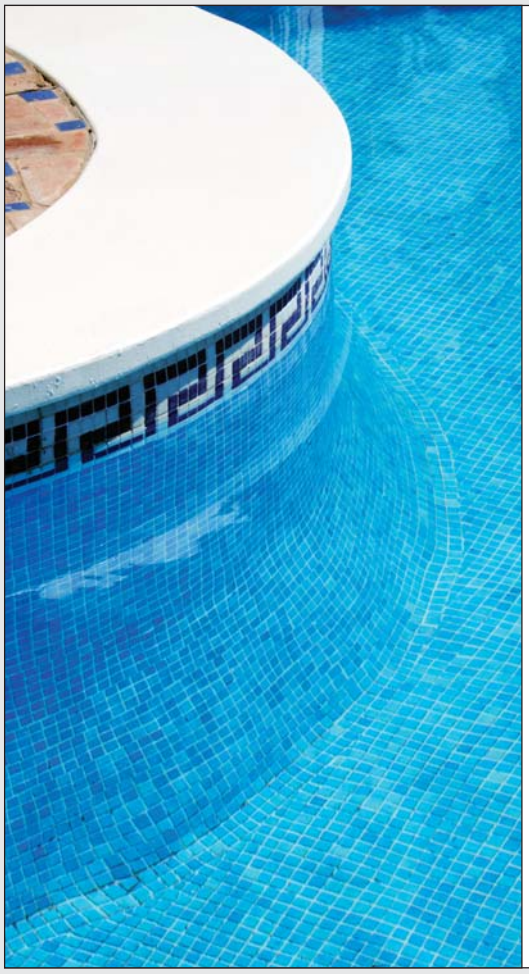
7- Dış cephelerde büyük boyutlu seramikler nasıl döşenir?

Dış cepheler, hem atmosfer şartlarının yıpratıcı etkilerine (UV ışınları, sıcak ve soğuk hava şartları gibi), hem de binadaki salınımların fiziksel etkilerine maruz kalırlar.

Bu tip uygulamalarda **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **FİXA Granit Seramik Yapıştırma Harcı - Çift Bileşenli**, **REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı** veya **POLYMERA MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı** tercih edilmelidir. Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. Yüzey nemlendirildikten sonra **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı**, **FİXA FLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı (Çift Bileşenli)** veya kuru zemine **REPOX 100** uygun bir dişli mala ile uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Mutlaka **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. En alt sıra mukavemetini almadan bir üst sıraya geçilmemelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

POLYMERA MS 950 uygulamasından önce cepheye metal profilden bir taşıyıcı iskelet monte edilir. Daha sonra **POLYMERA MS 950** bu metal profillerin üzerine noktasal olarak uygulanır. Sonrasında yapıştırılmak istenen seramikler yapıştırıcının üzerine kuvvetlice bastırılarak yapışma sağlanır.

Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Derzler, FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır.



8- Havuzlarda ve betonarme su depolarında seramikler nasıl döşenir?

Yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam hale getirilmeli, binadaki statik çatlaklar **AQUALATEX**'li sıva veya **REPAİRGROUT EXPAN Yüksek Mukavemetli Rötresiz Grout Harcı** ile tamir edilmelidir. Dinamik (hareketli) çatlaklar ise FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile tamir edilmelidir. Su gelen delikler **AQUASTOP** ile tıkanmalıdır.

Havuzlar ve su depolarında seramik döşenmesi öncesinde mutlaka su yalıtımı yapılmalı ve suyun dışarı kaçması ve dışarıdaki suyun içeri girmesi önlenmelidir. Su yalıtımında **AQUAFİX Kristalize Su Yalıtım Malzemesi**, **AQUACEMENT 2K 207** veya **AQUACEMENT 2K 251** ürünleri kullanılabilir.

Bu tip uygulamalarda seramikler döşenirken **FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı** veya **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı** tercih edilmelidir.

Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. Yüzey nemlendirildikten sonra **FİXA Havuz ve Islak Zemin Yapıştırma Harcı** veya **HIGHFLEX Granit Seramik Yapıştırma Harcı** uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. Yapıştırma harcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Mutlaka **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

Seramik araları silikon katkılı, küf ve mantar oluşumuna dirençli, çimento esaslı, **FLEX** özellikte **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)** veya kimyasal çözeltilere ve bakterilere dayanıklı **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** ile doldurulmalıdır.

9- Boyalı, alçı levha kaplı veya ahşap yüzeyler üzerine seramikler nasıl döşenir?

Bu tip yüzeylerde iyi bir yapışma sağlamak için çok esnek, yüksek yapışma mukavemeti olan akrilik esaslı seramik yapıştırıcılar uygulanabilir.

Bu tip uygulamalarda **AKRİLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Seramik Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir.

Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. Gevşek parçalar kazınmalı, toz, moloz ve atıklar yüzeyden temizlenmelidir. Yüzeyde yapışmayı arttırmak için bir kontak tabakası oluşturulduktan sonra **AKRİLAN 200** uygun bir dişli mala ile uygulanır. Yapıştırıcının seramiğin arka tarafının en az % 80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. Gerekirse **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırıcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiğin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

Seramiklerin araları uygulama mekanına ve kaplama malzemesinin cinsine, boyutlarına göre uygun FİXA derz dolguları ile doldurulmalıdır.

10- Hijyenik ortamlarda veya metal, PVC ve fiberglass gibi pürüzsüz yüzeyler üzerine seramikler nasıl döşenir?

Bu tip yüzeylerde iyi bir yapışma sağlamak için yüksek yapışma mukavemeti olan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı epoksi esaslı seramik yapıştırıcıları uygulanabilir.

Böyle uygulamalarda **REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı** tercih edilmelidir. Çimento ve akrilik esaslı yapıştırıcılar bu tip yüzeyler için uygun değildir.

Yüzey hazırlığı yapılmalı ve yüzeydeki olası sapmalar kontrol edilmelidir. Gevşek parçalar kazınmalı, toz, moloz ve atıklar yüzeyden temizlenmelidir. Yüzey nemi % 4'ün altında olmalıdır. **REPOX 100** uygun bir dişli mala ile yüzeye uygulanır. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır.

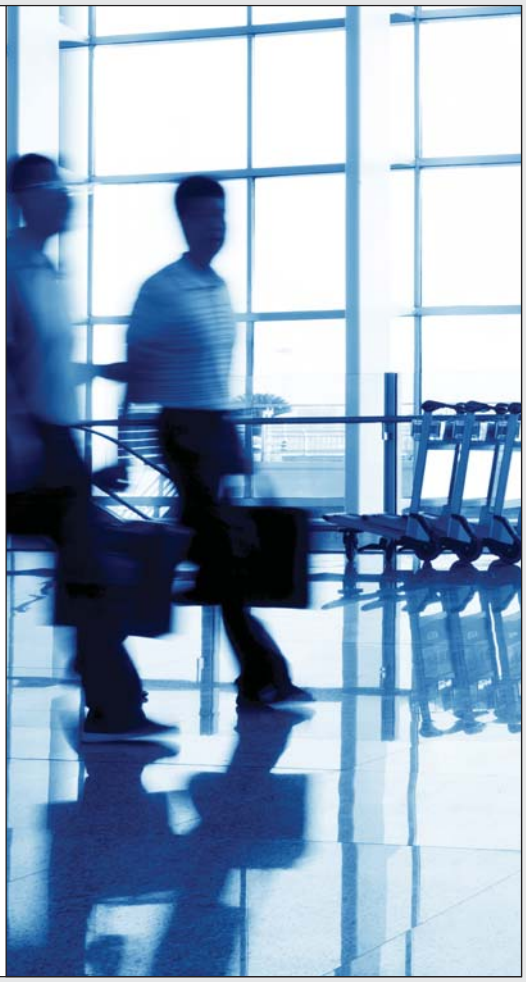
Seramik araları kimyasal çözeltilere ve bakterilere dayanıklı **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** ile doldurulmalıdır.

11- Çok kısa sürede kullanıma açılması gereken mekanlarda seramik tamiratları nasıl yapılmalıdır?

Alışveriş merkezi, market, okul, endüstriyel yapılar, hastane vb mekanlar hizmet özelliklerinden dolayı uzun süre kullanıma kapatılamadıklarından, zemin veya duvar seramiklerinin yenilenmesi kolay değildir. Restorasyonun kısa sürede tamamlanarak mekanların tekrar kullanıma hazır hale getirilmeleri gerektiğinden bu tip mekanlarda **FİXA Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı** kullanılmalıdır. Uygulama öncesinde mevcut kaplamanın sağlamlığından emin olunmalıdır. Yapışma özelliğini kaybetmiş, dökülmek üzere olan seramikler yüzeyden sökülmeli, mevcut kaplamanın yüzeyi tutunup tutunmadığı kontrol edilmelidir. Eğer zeminde tesviye farkları fazla ise **MONOFLOOR 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3-10 mm)** ile yüzey düzgünlüğü sağlanmalıdır.

Yüzey mekanik olarak temizlendikten sonra uygulamaya başlamadan önce akrilik esaslı astar kullanılabilir. **ADHERA Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar**, aderans arttırıcı, yüzey emiciliğini dengeleyen, yüksek yapışma özelliklerinden dolayı çimento esaslı yapıştırıcıların uygulaması öncesinde kullanıma uygun bir üründür. Tek kat uygulanan astar üzerine seramik yapıştırıcısı olarak, hızlı priz alan **FİXA Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı** uygulanmalıdır. Yapışma harcının seramiğin arka tarafının en az %80'ine temas etmesi sağlanmalıdır. **Çift Taraflı Yapıştırma Metodu** tercih edilerek hem seramik arkasına, hem de yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli ve taraklama yönü birbirine dik gelecek şekilde plakalar tespit ettirilmelidir. İyi bir yapışma sağlamak için lastik bir çekiç yardımı ile seramiklerin üzerine kuvvet uygulanmalıdır. **FİXA Hızlı Sertleşen Yapıştırma Harcı** 6 saat sonra mukavemetini alır, 3 - 4 saat sonra derz dolgu uygulamasına geçilebilir.

Seramikler kaplanırken mevcut dilatasyon derzlerinin üzerinin kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Seramik aralarına **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** veya **FLEX** özellikte olan çimento esaslı derz dolgular tercih edilmelidir.



12- Seramik yapıştırıcı uygulamalarında astar kullanımının yararları nelerdir?

Astarlar, seramik üzerine seramik kaplama öncesinde ve yapıştırma, sıvama ve tamirat uygulamaları öncesinde yüzey aderansını arttırmayı sağlayan ürünlerdir. Bu özelliğinin yanı sıra emici yüzeylerde yapılacak uygulamalar öncesinde harç ile emici yüzey arasında bir film tabakası oluşturan ve bu sayede harç suyunun yüzey tarafından hızla emilmesini engelleyen ürünlerdir.

Seramik üzerine seramik yapıştırmak için seramiğin çentiklenmesi veya kırılması gibi yöntemler işçilik masrafı, vakit kaybı ve gürültüye yol açacağı için eski seramikleri sökmek yerine **ADHERA Yapıştırıcılar için Bağlayıcı Astar** kullanılmalıdır. Dişli yapısından dolayı dik camsı yüzeylerde yüzeyi pürüzlendirmek amacı ile çimento esaslı sıva ve şaplar ile sağlam ve boyalı yüzeylerde ise aderans arttırmak ve yüzeyin su ihtiyacını dengelemek için kullanılır. Gülkurusu renkli olması sürüldüğü yüzeyde belirgin olmasını ve uygulama kolaylığı sağlar.

Akrilik dispersiyon esaslı **ADHERA** uygulamasından sonra astar henüz tam kurumadan yaş üstü yaş metodu ile kaplama malzemesinin cinsine ve boyutlarına göre en uygun **FİXA Seramik Yapıştırıcısı** uygulanmalıdır.

13- Yapıştırıcılar - TS EN 12004 standardı gereğince özellik, sınıflandırma ve gösterim sistemi nasıldır?

TS EN 12004 standardı duvar, zemin ve tavanların iç ve dış kısımlarına karoların döşenmesinde kullanılan seramik karo yapıştırıcılarını kapsar. Seramik karo yapıştırıcılarının çimentolu, dispersiyon ve reaksiyon reçineli olma esasına göre, uygunluk ve performans özelliklerine ilişkin değerleri farklılık gösterir. Bu standarda göre seramik yapıştırıcıları içeriğine, performans özelliklerine ve ilave özelliklerine göre üç farklı sınıfa göre tanımlanmaktadır.

Çimentolu Yapıştırıcı (C): Hidrolik bağlayıcı (su ile sertleşen bağlayıcı madde) maddeler, agrega ve organik katkıların karışımıdır. Yapıştırıcı, kullanılmadan hemen önce su veya sıvı bir katkı maddesi ile karıştırılır.
Çimentolu yapıştırıcılar Tip C olarak gösterilirler.

Dispersiyon Yapıştırıcı (D): Sulu polimer dispersiyon halindeki organik bağlayıcı madde(ler) ile organik katkı maddelerinin ve mineral dolgu maddelerin karışımıdır. Kullanıma hazırdır.
Dispersiyon yapıştırıcılar Tip D olarak gösterilirler.

Reaksiyon Reçine Yapıştırıcı (R): Sertleşmenin kimyasal tepkime ile meydana geldiği sentetik reçine, mineral dolgu maddeleri ve organik katkı maddelerinin karışımıdır. Bir veya daha çok bileşen halinde bulunabilirler.
Reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcılar Tip R olarak gösterilirler.

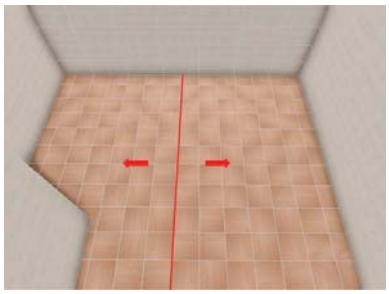
Gösterim	Yapıştırıcı Tipi	Kullanım Alanları
1	Normal sertleşen	İlave özellik gerektirmeyen standart tipte uygulamalar
2	Geliştirilmiş	Yüksek performans istenen; yoğun trafik ve dış cephe uygulamaları
E	Uzatılmış açık bekletme süreli	İsteğe bağlı; yüksek sıcaklık, geniş alan, dış cephe uygulamaları
F	Hızlı sertleşen	İsteğe bağlı; kullanıma hızla açılacak olan alanlar, soğuk hava uygulamaları
T	Kayma özelliği azaltılmış	İsteğe bağlı; büyük ebatlı kaplamaların düşey uygulamaları
S	Enine şekil değiştirebilen (esnek)	İsteğe bağlı; alttan ısıtma, yüzme havuzu ve dış cephe uygulamaları

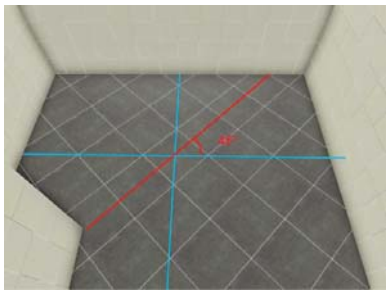
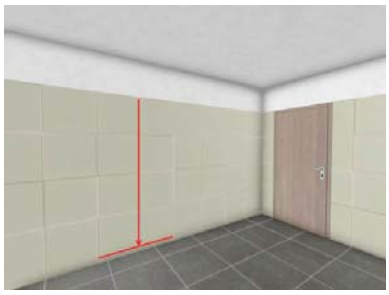
Simge		Açıklama
Yapıştırıcı Tipi	Performans Sınıfı İlave Özellik	
C Çimentolu	1	Normal sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2	Geliştirilmiş çimentolu yapıştırıcı
	1T	Kayma özelliği azaltılmış, normal sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2T	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış çimentolu yapıştırıcı
	1TE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, normal sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2TE	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli çimentolu yapıştırıcı
	1FT	Kayma özelliği azaltılmış hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2FT	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	1FTE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2FTE	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, hızlı sertleşen çimentolu yapıştırıcı
	2TS1	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, enine şekil değiştirebilen (esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2TES1	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, enine şekil değiştirebilen (esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2TS2	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, enine şekil değiştirebilen (çok esnek) çimentolu yapıştırıcı
	2TES2	Geliştirilmiş, kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, enine şekil değiştirebilen (çok esnek) çimentolu yapıştırıcı
D Dispersiyon	1	Normal dispersiyon yapıştırıcı
	2	Geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
	1T	Kayma özelliği azaltılmış normal dispersiyon yapıştırıcı
	2T	Kayma özelliği azaltılmış geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
	1TE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, normal dispersiyon yapıştırıcı
	2TE	Kayma özelliği azaltılmış, uzatılmış açık bekletme süreli, geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı
R Reaksiyon Reçine	1	Normal reaksiyon reçine yapıştırıcı
	1T	Kayma özelliği azaltılmış normal reaksiyon reçine yapıştırıcı
	2	Geliştirilmiş reaksiyon reçine yapıştırıcı
	2T	Kayma özelliği azaltılmış geliştirilmiş reaksiyon reçine yapıştırıcı

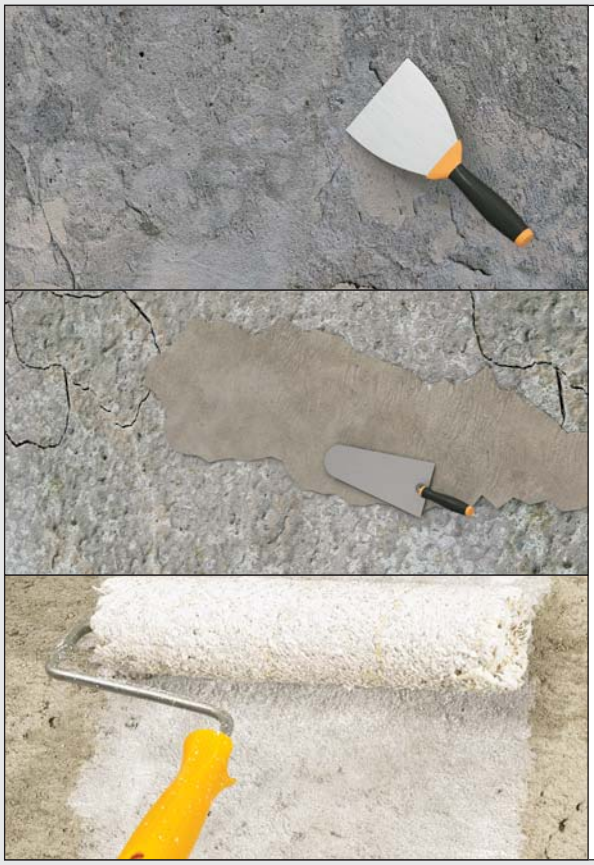
14- Seramik uygulamalarında başlangıç yerini nasıl seçmeliyiz?

Rahat, sağlıklı ve kullanışlı konutların, iş yerlerinin ve diğer yapıların meydana gelişinde, seramik kaplama malzemelerinin, doğru ve tekniklerine uygun yapılmasının önemi çok büyüktür. Seramik malzemesinin kullanım biçimi; estetik görünüşü ve kaliteyi iyi veya kötü yönde etkiler.

- Mekânda, fayans-seramik kaplamaya görünen köşelerden başlanmalı,
- Fayans-seramik kaplamaya başlamadan önce iyi bir planlama yapılmalı,
- Parça kullanmak gerekecek ise, bu fayans-seramikler, olabildiğince kapı arkalarına veya doğrudan görünmeyecek köşelere getirilmelidir.
- Seramik-fayans yapılmadan önce proje tasarımcısı bir kaplama planı yaptı ise doğal olarak bu plana uyulmalıdır,
- Böyle bir düzenleme yok ise kompozisyon, ustanın inisiyatifinde olmalıdır.
- Minimum % 2 eğim ile süzgeç tasarlanmalı ve suyun tahliyesi süzgece doğru olacak şekilde seramik dizilimine bağlanmalıdır.
- Seramikler süzgeç başlığı ile uyumlu olacak şekilde kesilmeli, süzgeç ile seramik arasında sızdırmazlık sağlanmalıdır.





15- Seramik uygulamaları öncesinde yüzey hazırlığı nasıl yapılmalıdır?

- Uygulama yüzeyindeki bozukluklar, yüzey derinliğine ve yapısına bağlı olarak, 24 saat önce uygun FİXA tamir harçları ile düzeltilmelidir.
- Seramiklerin yüzeyden ayrılmaması için zemin sağlam olmalıdır.
- Çekiç, murç yardımı ile farklı derinliklerde zeminin sağlamlığı kontrol edilmelidir.
- Düzgünlük mastar ile kontrol edilmeli, sapma 7 mm'yi geçmemelidir.
- Sapmalar %20'nin altında ise bölgesel, %20'den fazla ise genel bir onarım yapılmalıdır.
- Emiciliği yüksek yüzeylerde yapıştırıcının erken kuruma riski ortadan kaldırılması için yüzey hafifçe ıslatılmalıdır.
- Su 1 dakikadan daha kısa sürede emilir ise çok emici kabul edilmelidir.
- Uygulama esnasında yüzeyin nemli kalması sağlanmalıdır. Yüzey çok su emici ise yüzeye astar çekildikten sonra uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Tüm kalıntılar yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

SERAMİK DERZ DOLGULARI

Çimento Esaslı Derz Dolgular

- **FİXA®** Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)
- **FİXA®** FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)
- **FİXA®** FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)
- **FLEXSİL®** Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

Epoksi Esaslı Derz Dolgular

- **REPOX®** 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu

Temizlik Ürünleri

- **FİXA®** DERZSİL Derz Temizleyicisi
- **FİXA®** Çimento Artığı Temizleyicisi
- **FİXA®** Leke Çıkartıcı

FİXA®

FiXA® Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/2

Ürün Kodu: 5 kg: 20105, 10 kg: 20110, 20 kg: 20120

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CG1

EN 13888

Tanımı:
Çimento esaslı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, **1 - 6 mm'**lik derzlerde kullanılan derz dolgusudur.

Kullanım Alanları:
- İç mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Seramik, fayans ve benzeri kaplama malzemelerinin **1 - 6 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Seramik kenarlarına iyi yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat ediniz, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek adına gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 24 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 48 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız. (sayfa 222)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi** kullanınız.

Ambalaj:
5 kg, 10 kg ve 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 24 saat, yerde 48 saat sonra
Esneklik	: Orta
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 2000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 10 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +70°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/2	
Ürün Kodu: 1 kg: 20201, 5 kg: 20205	
10 kg: 20210, 20 kg: 20220	
Kalite Sınıfı ve Belgeleri	
CG2WA	TSE, PCG, G
EN 13888	

Tanımı:
Çimento esaslı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, **1 - 6 mm'**lik derzlerde kullanılan, su emmesi azaltılmış, aşınmaya karşı dayanıklı **esnek** derz dolgusudur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Havuz, su deposu, hamam ve sauna gibi mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Granit seramik, büyük ebatlı seramik, fayans, doğal granit, mermer, klinker ve cam mozaik gibi kaplamaların **1 - 6 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm), yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat ediniz, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek adına gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız. (sayfa 222)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi** kullanınız.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulama esnasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır.

Ambalaj:
1 kg, 5 kg, 10 kg ve 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/01

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 1000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 2 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/2

Ürün Kodu: 1 kg: 20301, 5 kg: 20305
10 kg: 20310, 20 kg: 20320

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

CG2WA

EN 13888

Tanımı:
Çimento esaslı, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, **6 - 20 mm**'lik derzlerde kullanılan **esnek** ve **çatlama direnci yüksek**, su emmesi azaltılmış, aşınmaya karşı dayanıklı derz dolgusudur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Yoğun yaya trafiğinin olduğu zeminlerde,
- Havuz, su deposu, hamam ve sauna gibi mekanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Granit seramik, büyük ebatlı seramik, doğal granit, mermer, kotto, klinker, pres tuğla, doğaltaş, kayraktaşı ve cam tuğla gibi kaplamaların **6 - 20 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında,
- Cam tuğla yapıştırıcısı olarak kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm), yaklaşık 4 - 5 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat ediniz, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek adına gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız. (sayfa 222)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi** kullanınız.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulama esnasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır.

Ambalaj:
1 kg, 5 kg, 10 kg ve 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

ODTÜ Kimya Müh. Bölümü'nden BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporludur. Rapor no: 2009.03.04.718/01

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz veya renkli iri toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,25 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 4 - 5 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 1000 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 2 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: - 30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLEXSİL® Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)

Bayındırlık Bakanlığı Poz No: 04.013/2
Ürün Kodu: 1 kg: 20401, 5 kg: 20405
10 kg: 20410, 20 kg: 20420
EN 13888 CG2WA sınıfına uygundur.

Tanımı:
Çimento esaslı, **silikon katkılı**, **küf** ve **mantar oluşumuna dirençli**, yüksek performanslı, tek bileşenli, kolay işlenen, pürüzsüz yüzey oluşturan, **1 - 6 mm**'lik derzlerde kullanılan esnek, su emmesi azaltılmış, aşınmaya karşı dayanıklı derz dolgusudur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Havuz, banyo, tuvalet gibi ıslak hacimlerde ve mutfak gibi kolay kirlenen mekanlarda,
- Su deposu, hamam ve sauna gibi sürekli suya maruz kalan ve küf oluşumunun hızlı gözlemlendiği alanlarda,
- Alttan ısıtmalı sistemlerde,
- Granit seramik, büyük ebatlı seramik, fayans, doğal granit, mermer, klinker ve cam mozaik gibi kaplamaların **1 - 6 mm**'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Renk solması, tozuma ve çatlama yapmaz.
- Kir oluşumuna oldukça dirençlidir.
- Silikon katkısı sayesinde su iticidir ve ıslak hacimli mekanlarda güvenle kullanılır.
- Küf ve mantar oluşumuna dirençlidir.
- Pürüzsüz yüzey sağlar.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde kullanılabilir.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışır.
- Zengin renk seçeneği sunar, dekoratiftir.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.
- Derz boşluklarının, seramik kalınlığının en az 2/3'ü olduğuna emin olunmalıdır.
- Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir.

Harcın Hazırlanması:
- 20 kg FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm) yaklaşık 6 - 7 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Su içerisine ilave edilen derz dolgu malzemesi, silikon katkılı olduğundan dolayı ilk etapta karışımda zorlanma yaşanabilir. Homojen bir görüntü elde edene kadar mikser ile karıştırmaya devam ediniz.
- Toz harca katılacak su miktarına dikkat ediniz, fazla su katılmış şerbet halindeki uygulamadan kaçınınız. Harca katılan gereğinden fazla su çatlamalara, kolay aşınmalara ve tozumalara yol açacaktır.
- Hazırlanan koyu kıvamdaki derz dolgu olgunlaşması için 5 - 10 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 1 saat içinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
- Derz dolgu, sert kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir.
- Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Derz silme işlemine zamanından önce başlanmamalıdır. Renk dalgalanmasına sebebiyet vermemek adına, gereğinden fazla ıslak sünger ile silinmemelidir. Kullanılan sünger sık aralıklarla temizlenmelidir.
- Duvarlarda 12 saat sonra kurur, zeminlerin üzerinde 24 saat sonra yürünebilir, 7 gün sonra yaya trafiğine açılabilir.

Tüketim:
Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız. (sayfa 222)

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Derz dolguları tuz ruhu, çamaşır suyu vb ürünler ile temizlemeyiniz. Temizlik için **FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi** kullanınız.
- Alttan ısıtmalı zeminlerde uygulama esnasında yüzey sıcak olmamalı, ısıtma sistemi 24 saat önceden kapatılmalıdır.

Ambalaj:
1 kg, 5 kg, 10 kg ve 20 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Beyaz veya renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 - 7 lt su / 20 kg toz
Dinlendirme Süresi	: 5 - 10 dakika
Kap Ömrü	: ~ 1 saat
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kullanıma Alma Süresi	: Duvarda 12 saat, yerde 24 saat sonra
Esneklik	: İyi
Eğilme Dayanımı	: ≥ 2,5 N/mm² (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 15 N/mm² (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 1000 mm³ (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 3 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 30 dakikada ≤ 2 g (EN 12808-5), 240 dakikada ≤ 5 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu

Ürün Kodu: 22005

Kalite Sınıfı ve Belgeleri

Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **hijyenik**, **su ile silinebilen**, yüksek yapışma mukavemetine sahip, **kimyasallara** ve **bakterilere dayanıklı**, kolay uygulanan, hazır epoksi derz dolgusudur.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Hastane ve her türlü hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzu, termal havuz ve ıslak hacimlerde,
- Peynir, süt, şarap, meşrubat, et, balık ve benzeri gıda endüstrilerinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrilerinde,
- Matbaalar, çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, terminaller gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Yukarıda sayılan mekanlarda kullanılacak fayans, seramik, mermer, granit, aside dayanıklı seramik, porselen seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

Avantajları:
- Küf ve mantar oluşturmaz.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Kir tutmaz, temizliği kolaydır.
- Yağlara, kimyasallara, asitlere, alkalilere, kimyasal ve evsel atık sularına dayanıklıdır.
- Ani sıcaklık değişikliklerinden etkilenmez. Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyuna zararlı etkisi yoktur.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Aşınmaya karşı dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.
- Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile temizlenmeli, derz boşlukları kuru olmalıdır.

Karışım:
- REPOX 200, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 0,20 kg B bileşeni (sertleştirici), 5 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) ambalajının içindedir.
- Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:
REPOX 200, plastik ya da sert kauçuk mala ile veya ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Derin derzlerde uygulanan malzemenin dibe yerleşmesi beklenir ve işlem tekrarlanır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 ila 30 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve ılık deterjanlı su yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger değiştirilir.

Seramiklerin Temizlenmesi:
Epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri seramikler üzerinde bir film tabakası oluşturur. Bunu engellemek için derz boşluklarının her iki yanı bantlanmalıdır. Buna rağmen taşan malzeme olursa iyice temizlenmelidir. Geç kalındığında temizlik çok zorlaşır. Seramiklerin üzerindeki son film tabakası uygulamadan 4 - 10 saat sonra ılık deterjanlı su yardımı ile temizlenmeli, son temizleme suyuna %10 oranında alkol eklenerek yüzey silinmelidir.

Tüketim:
Derz dolgu tüketim tablosuna bakınız. (sayfa 222)

Dikkat:
- Ürünü +10°C'nin altında ve +20°C'nin üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 200, matkap ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 200'ün bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent vb katmayınız.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama sonrası en az 24 saat dokunulmamalı ve 48 saat süre ile su teması önlenmelidir.

Ambalaj:
5,20 kg'lık (A+B) set teneke kutularda

Raf Ömrü:
+10°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında, serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Bileşenler	: A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Renk	: Beyaz, gri, bahama bej, siyah
Karışım Oranı	: A Bileşeni: 5 kg, B Bileşeni: 0,20 kg
Karışım Yoğunluğu	: ~ 1,70 kg/lt
Kap Ömrü	: ~ 45 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +20°C arası
Eğilme Dayanımı	: ≥ 30 N/mm^2 (EN 12808-3)
Basınç Dayanımı	: ≥ 45 N/mm^2 (EN 12808-3)
Aşınma Direnci	: ≤ 250 mm^3 (EN 12808-2)
Büzülme	: ≤ 1,5 mm/m (EN 12808-4)
Su Emme	: 240 dakika sonra ≤ 0,10 g (EN 12808-5)
Servis Sıcaklığı	: Kuru : -20°C / +80°C, Islak : -20°C / +50°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® DERZSiL Derz Temizleyicisi

Ürün Kodu: 100500

Tanımı:
Kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde oluşan leke ve kirlerin çıkarılması için kullanılan **asit içerikli** sıvı temizlik malzemesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Mat kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde,
- Asit içerikli ve aşındırıcı olduğundan parlak kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde derz kenarlarına taşabileceği düşünülerek bant çekilerek kullanılır.

Avantajları:
- Asidik içeriği sayesinde normal temizlik malzemeleri ile çıkmayan artıkları kolayca temizler.
- İçeriğindeki aktif maddeler % 90 oranında geri dönüşümlüdür.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Malzeme asidik yapıda olduğundan uygulama öncesinde küçük bir alanda deneme yapılarak yüzeydeki kaplama malzemesinin aside dayanıklı olup olmadığı kontrol edilir. Böyle durumlarda kaplama malzemesi zarar göreceğinden derz kenarlarına bant çekilir.
- Uygulama öncesinde yüzey mekanik olarak temizlenmeli, tozdan arındırılmalıdır.

Uygulama Bilgileri:
- FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi seyreltilmeden uygulanır.
- Püskürtme başlığını açık konumuna getirdikten sonra ürün kirli bölgeye püskürtülür.
- Malzemenin yüzeye işlemesi için 1 - 2 dakika beklenir. Daha sonra uygun bir fırça veya bez yardımı ile derz aralıkları bastırılarak temizlenir.
- Temizlik bittiğinde yüzey su ile temizlenir ve durulanır.

Tüketim:
Derz aralıklarının genişliğine ve yüzeyin kirlilik durumuna göre değişkenlik gösterir.

Dikkat:
- **Mutlaka aside dayanıklı plastik eldiven kullanılmalıdır.**
- Uygulama yaparken sadece derz aralarında çalışmalı, seramik ve fayans yüzeylerine yayılmamalıdır.
- Metallere temas ettirmeyin. Akrilik, ahşap vb asitten etkilenen yüzeyler için kullanımı uygun değildir.
- Aside dayanıklı olmayan kaplama malzemeleri üzerinde, cilalı ve perdahlı yüzeylerde ve parlatılmış mermer ve granit yüzeylerde kullanılırken derz boşlukları dışına taşırmamak için bant çekilmelidir.
- Ürünün içine başka temizlik malzemeleri ve ağartıcılar katılmamalıdır.
- İçme suyu ve yeraltı sularına karışmamasına özen gösterilmelidir.

Ambalaj:
500 ml'lik sprey ambalajlarda

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz, ağız ve soluma yolu ile temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda su içilmeli, nötralize edilmeye çalışılmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Maruz kalan kişi kusturulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalı, uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık yeşil şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,00 - 1,10 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
pH	: ~ 1

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Çimento Artığı Temizleyicisi

Ürün Kodu: 110000

Tanımı:
Aside dayanıklı kaplama malzemelerinin yüzeyindeki çimentolu harç, boya, alçı, derz dolgu kalıntılarını temizlemeye yarayan **asit içerikli** sıvı temizlik maddesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Uygulama sonrasında fayans, seramik, granit seramik, klinker, kotto, rustik döşeme, mat doğaltaş ve suni taş zeminlerde temizlik amacıyla kullanılır.
- Asit içerikli olduğundan aşındırıcıdır. Parlaklığını gidereceğinden doğal granit, mermer, doğaltaş veya özel sırlı mozaik döşemelerde ve metaller üzerinde kullanılmamalıdır.

Avantajları:
- Asidik içeriği sayesinde normal temizlik malzemeleri ile çıkmayan artıkları kolayca temizler.
- İçeriğindeki aktif maddeler %90 oranında geri dönüşümlüdür.

Yüzeyin Hazırlanması:
Malzeme asidik yapıda olduğundan uygulama öncesinde küçük bir alanda deneme yapılarak yüzeydeki kaplama malzemesinin aside dayanıklı olup olmadığı kontrol edilir. Aksi takdirde kaplama malzemesi zarar görebilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kalıntı miktarına bağlı olarak 1/1 ile 1/3 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir.
- FİXA Çimento Artığı Temizleyicisi, çimento kalıntısının üzerine dökülerek, çimento artığı nemli ve ıslak bir görünüme kavuşana kadar yedirilir.
- 5 - 10 dakika beklenerek yüzeye yapışan malzemenin çözünmesi sağlanır.
- Gevşeyen artıklar, yüzeye zarar vermeyecek plastik bir inşaat fırçası veya nemli bir bez yardımıyla yüzeyden çıkarılır.
- Yerde oluşan kirli su sünger ile bir kovaya alınmalıdır.
- Daha sonra yüzey su ile temizlenir ve durulanır.

Tüketim:
Kirlilik ve kullanım oranına göre değişebilmektedir. 1 lt ürün ile 20 - 100 m^2 yüzey temizlenebilir.

Dikkat:
- **Mutlaka aside dayanıklı plastik eldiven kullanılmalıdır.**
- Aside dayanıklı olmayan kaplama malzemeleri üzerinde, cilalı ve perdahlı yüzeylerde ve parlatılmış mermer ve granit yüzeylerde kullanılmamalıdır. Gerekirse önce küçük bir alanda deneme yapılmalıdır.
- Yağ temizleme amacıyla kullanılmamalıdır.
- Ürüne başka temizlik malzemeleri ve ağartıcılar katılmamalıdır.
- İçme suyu ve yeraltı sularına karışmamasına özen gösterilmelidir.
- Ürünü çimento esaslı derz dolgusu ile temas ettirmeyiniz.

Ambalaj:
1 lt'lik plastik şişelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz, ağız ve soluma yolu ile temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda su içilmeli, nötralize edilmeye çalışılmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Maruz kalan kişi kusturulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalı, uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık mavi şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 1,00 - 1,10 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
pH	: ~ 1

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FiXA® Leke Çıkartıcı

Ürün Kodu: 110001

Tanımı:
Kaplama malzemelerinin yüzeyinden yağ, kahve, çay gibi lekeleri temizlemek için kullanılan **baz içerikli** sıvı temizlik maddesidir.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Parlak veya mat yüzeylerde,
- Parke ve laminat parke zeminlerde,
- Seramik, granit seramik, klinker, kotto, doğaltaş, mermer ve granit gibi kaplama malzemelerinin üzerinde oluşabilecek yağ, kahve, çay, mürekkep, şarap ve meyve suyu gibi inatçı lekelerin temizlenmesinde kullanılır.

Avantajları:
- Bazik içerikli olduğundan hassas yüzeylerde rahatlıkla kullanılabilir.
- Tüm yüzeye yayılarak kullanılabilir.
- İçeriğindeki aktif maddeler %90 oranında geri dönüşümlüdür.

Uygulama Bilgileri:
- Yüzey uygulama öncesinde ıslak bezle silinmelidir.
- Leke miktarına bağlı olarak 1/1 ile 1/5 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir. Seyreltilmiş ürün 2 şekilde yüzeye uygulanabilir:
  Elle Temizlik: FİXA Leke Çıkartıcı, temizlik yapılacak alanın 2 m^2'lik bir kısmına fırça ile yayılır. 2 - 3 dakika beklenerek ürünün yüzeye işlemesi sağlanır ve yüzeydeki kirli sıvı bir bez yardımı ile silinir. Tüm uygulama alanı temizlendikten sonra ihtiyaç halinde ikinci kat uygulama FİXA Leke Çıkartıcı'nın daha az su ile seyreltilip doğrudan leke ve kirlerin üzerine gelecek şekilde yayılması suretiyle yapılır. Sonrasında yüzey tekrar su ile silinmeli ve durulanmalıdır.
  Makine ile Temizlik: FİXA Leke Çıkartıcı, temizlik yapılacak alanın 4 m^2'lik bir kısmına fırça ile yayılır. 2 - 3 dakika beklenerek ürünün yüzeye işlemesi sağlanır ve yüzeydeki kirli sıvı makine ile ovalanarak silinir. Tüm uygulama alanı temizlendikten sonra ihtiyaç halinde ikinci kat uygulama FİXA Leke Çıkartıcı'nın daha az su ile seyreltilip doğrudan leke ve kirlerin üzerine gelecek şekilde yayılması suretiyle yapılır. Sonrasında yüzey tekrar su ile silinmeli ve durulanmalıdır.

Tüketim:
Yüzeyin kirlilik durumuna göre değişmektedir. 1 lt ürün ile 20 - 100 m^2 yüzey temizlenebilir.

Dikkat:
- **Mutlaka plastik eldiven kullanılmalıdır.**
- Karışım su ile seyreltmeden laminat parkelerde, sırlanmamış seramiklerde, cilasız parke yüzeylerde ve cam yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Alüminyum yüzey veya eşyalarda kullanılmamalıdır.
- Ürüne başka temizlik malzemeleri ve ağartıcılar katılmamalıdır.
- İçme suyu ve yeraltı sularına karışmamasına özen gösterilmelidir.

Ambalaj:
1 lt'lik plastik şişelerde

Raf Ömrü:
Ağzı açılmamış ambalajında serin ve kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz, ağız ve soluma yolu ile temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda su içilmeli, nötralize edilmeye çalışılmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Maruz kalan kişi kusturulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalı, uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık pembe şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: 0,98 - 1,00 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
pH	: ~ 13

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

SERAMİK DERZ DOLGULARI ÜRÜN KULLANIM TABLOSU

Kullanım Alanları / Ürünler		FiXA Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)	FiXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)	FiXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi (6 - 20 mm)	FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi (1 - 6 mm)	REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu
	Sayfa No	214	215	216	217	218
Kaplama Malzemeleri	Fayans, Seramik	●	●	●	●	●
	Granit Seramik - Küçük ve Orta Ebat		●	●	●	●
	Granit Seramik - Orta ve Büyük Ebat		●	●	●	●
	Doğal Granit		●	●	●	●
	Mermer		●	●	●	●
	Cam Mozaik	○	●	●	●	●
	Doğaltaş			●		●
	Terrakotto			●		●
	Bisküvi Tuğla			●		●
Uygulama Mekanları	Özel Uygulama Gerektirmeyen Mekanlar	●	●	●	○	
	Islak Hacim (WC, Banyo, Mutfak)	○	●	●	●	●
	Teras Çatı, Balkon		●	●	●	●
	Dış Cepheler (Isı Değişimlerine Maruz)			●	○	●
	Bahçeler ve Parklar			●		
	Deterjan ile Temizlenen Alanlar					●
	Hamam ve Sauna			●	●	●
	Termal Havuz, Kaplıca			●	●	●
	Yüzme Havuzu			●	●	●
	İçme Suyu Depoları		●	●		●
	Yoğun Yaya Trafiğine Maruz Zeminler			●		●
	Gıda Tesisleri					●
	Hastaneler, Laboratuvarlar					●

● Çok Uygun
○ Kullanılabilir

Derz Dolgu Tüketim Tablosu

Derz Genişliği (mm)	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Derz Derinliği (mm)	6	6	8	9	9	9	6	6	8	9	9	9
Karo Ebatları (cm)	5x5	10x10	20x20	20x25	33x33	40x40	20x20	20x25	33x33	40x40	33x60	60x60
Tüketim Çimento Esaslı (g)	1330	660	440	450	300	250	440	400	360	330	310	220
Tüketim Epoksi Esaslı (g)	1225	610	410	415	280	230	410	370	330	305	290	205

Derz Genişliği (mm)	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	10
Derz Derinliği (mm)	8	9	9	9	12	8	9	12	12	9	12	12
Karo Ebatları (cm)	20x20	33x33	40x40	33x60	60x60	40x40	33x60	60x60	60x120	40x40	60x60	60x120
Tüketim Çimento Esaslı (g)	740	500	410	390	370	440	470	440	330	580	520	550
Tüketim Epoksi Esaslı (g)	680	465	380	360	340	410	430	410	305	535	475	510

Derz Dolgu Renk Kartelası

Renkler		Çimento Esaslı	Epoksi Esaslı
	01 Beyaz	✓	✓
	02 Kirli Beyaz	✓	
	10 Açık Gri	✓	
	11 Gri	✓	✓
	12 Koyu Gri	✓	
	14 Duman Gri	✓	
	15 Gümüş Gri	✓	
	16 Beton Gri	✓	
	20 Açık Pembe	✓	
	21 Pembe	✓	
	22 Lila	✓	
	30 Açık sarı	✓	
	31 Sarı	✓	
	40 Bahama Bej	✓	✓
	41 Sütlü Kahve	✓	
	42 Kakao Kahve	✓	
	43 Kotto	✓	
	44 Koyu Kahve	✓	
	45 Truva Bej	✓	
	46 Selçuk Bej	✓	
	47 Osmanlı Bej	✓	
	48 Kumsal Bej	✓	
	49 Toprak Bej	✓	
	51 Hitit Bej	✓	
	52 Haki Yeşil	✓	
	53 Zeytin Yeşili	✓	
	55 Badem Yeşil	✓	
	60 Açık Mavi	✓	
	70 Fildişi	✓	
	71 Şeker Kahve	✓	
	72 Karamel	✓	
	73 Meşe Kahve	✓	
	74 Gürgen Kahve	✓	
	75 Kızıl Kahve	✓	
	95 Antrasit	✓	
	99 Siyah	✓	✓

Tüm renkler baskı tekniğine göre orijinaline en yakın şekilde hazırlanmıştır. Orijinal renkler ile ton farklılıkları gösterebilir.

1- Islak hacimlerde derz uygulamaları nasıl yapılır?

Bu mekanların su yalıtımı doğru şekilde yapılarak, uygun bir seramik yapıştırıcısı ile kaplama malzemelerinin yapıştırılması gereklidir. Islak hacimlerde derzlerin doğru bir şekilde uygulanması son derece önemlidir. Islak hacimler yapılarda su temasının yoğun olduğu bölgelerdir. Bu tip mekanlarda **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** tercih edilmelidir. Derz kalınlıkları 1 - 6 mm aralığında ise ince, 6 - 20 mm aralığında ise kalın agregalı derz dolgu malzemesini seçiniz.

Seramiklerin uygulama sırasında oynamamaları için iyice yapışmış olmalarına, dolayısıyla yapıştırıcının tam olarak kurumasına dikkat edilmelidir.

Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubukla veya fırça ile iyice temizlenmelidir. Temizlenen boşluklar ıslak bir sünger yardımıyla nemlendirilmelidir. Uygun miktarda su ile karıştırılan **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** kauçuk uçlu çekpas veya sert kauçuk tabanlı derz yayma malası ile derzlere doldurulmalıdır. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir. Harcın yüzey üzerindeki fazlalığı nemlendirilmiş yumuşak uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre 15 - 30 dakika beklendikten sonra nemli bir sünger ile silinerek, yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.

Küf ve mantar oluşumunun hızlı gözlemlendiği ıslak hacimlerde, hijyenik ve su ile silinebilen **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** da kullanılabilir.

Vitrifiyelerin birleşim yerleri, dikey ve yatay yüzeylerin kesişim yerleri **SS 932 Banyo Mutfak Silikonu** ile sızdırmaz hale getirilir.

İnce derz uygulamalarında **24 - 48** saat sonra, geniş derz uygulamalarında **12 - 24** saat sonra üzerinde gezilebilir. Yoğun yaya trafiğinde 7 gün sonra kullanıma alınır.

2- Dış cephelerde, bahçe ve parklarda, teras ve balkonlarda derz uygulamaları nasıl yapılır?

Teras ve balkonlar, dış cepheler, bahçe ve parklar hem ıslak hacimler gibi su ile yoğun temas eden mekanlardır hem de dış şartların yıpratıcı etkilerine (UV ışınları, sıcak ve soğuk hava şartları gibi) maruz kalırlar. Aynı zamanda binadaki salınımlardan fiziksel olarak etkilenirler.

Teras ve balkonlarda, bahçe ve parklarda **FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi**, **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** veya **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** tercih edilmelidir.

FİXA FLEX Derz Dolgu Malzemesi ve **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi** uygulaması Madde 1'deki gibi yapılır.

REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu uygulaması için ise Madde 4'e bakınız.

Dış cephelerde ise seramik araları FİXA'nın uygun MS, Hibrid ve Poliüretan Mastikleri ile doldurulmalıdır.

3- Seramik kaplamalar ve derz dolguları yüzeyinde oluşabilecek kirlenmeler, lekelenmeler nasıl temizlenebilir?

Yeni yapılan yapılarda veya restorasyonlarda dikkatsizlik sonucunda seramik kaplamaların üzerine yapışan çimentolu harç, alçı veya derz dolgu kalıntıları **FİXA Çimento Artığı Temizleyicisi** ile temizlenebilir. Asit içeren **FİXA Çimento Artığı Temizleyicisi** aşındırıcı bir ürün olduğundan temizlenecek seramiklerin mutlaka aside dayanıklı yapıda olması gerekmektedir. Aksi takdirde seramiklerin yüzeyi zarar görebilir. Uygulama yapılırken kalıntı miktarına bağlı olarak 1/1 ile 1/3 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir. Ürün yardımı ile gevşeyen artıklar, yüzeye zarar vermeyecek plastik bir inşaat fırçası veya nemli bir bez yardımıyla yüzeyden çıkarılır. Uygulama esnasında mutlaka plastik eldiven kullanılmalı ve çimento esaslı derz dolgusu ile temas ettirilmemelidir.

Uzun süre kullanım sonrasında çimento esaslı derz dolguların üzerinde ve ek yerlerinde oluşan leke ve kirler için **FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi** uygun bir üründür. Püskürtülerek uygulanan **FİXA DERZSİL Derz Temizleyicisi** asit içerikli ve aşındırıcı olduğundan parlak kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve ek yerlerinde derz kenarlarına taşabileceği düşünülerek bant çekilerek kullanılır. Temizlik bittiğinde yüzey su ile temizlenir.

Kaplama malzemelerinin yüzeyinden yağ, kahve, çay gibi lekeleri temizlemek için kullanılan **FİXA Leke Çıkartıcı** baz içerikli bir temizleme malzemesidir. Leke miktarına bağlı olarak 1/1 ile 1/5 oranında su ile seyreltilerek kullanılabilir. Uygulama elle yapılabileceği gibi, makine ile de olabilir. Temizlik sona erdiğinde yüzey su ile temizlenir.

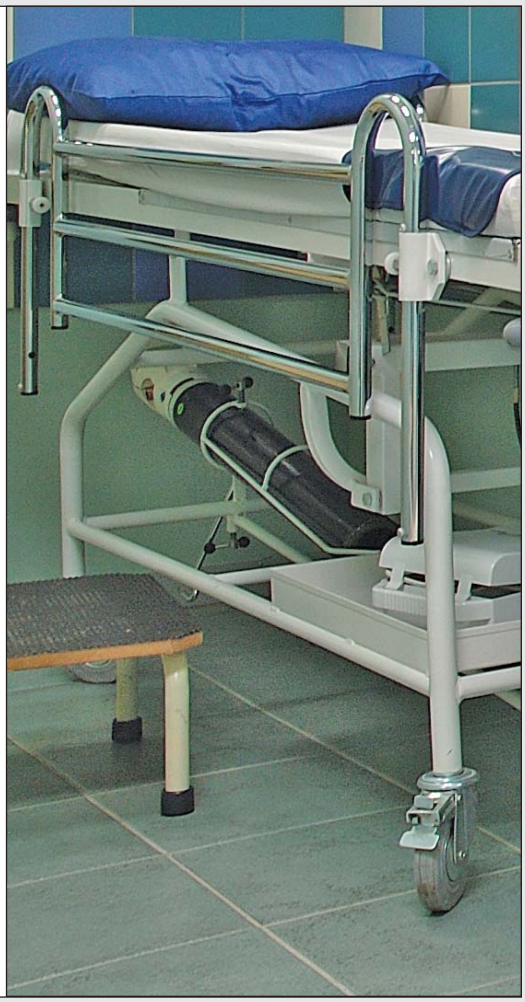
4- Yemekhaneler, gıda tesisleri, hastaneler, laboratuvarlar gibi hijyenik ortamlarda derz uygulamaları nasıl yapılır?

Bu tip ortamlar deterjanlar ile sıkça temizlenen, kimyasal çözeltilere ve hafif asitlere maruz kalan ve çimento esaslı derz dolguların kullanılmasının uygun olmadığı mekanlardır. **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** bu tip yüzeyler için ideal bir derz dolgusudur.

Derzlerin doldurulmasından önce yapıştırmada kullanılan ürünün gerekli sertliğe ulaşması sağlanır. Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru, sağlam olmalıdır. Temizleme işlemi seramiğe zarar vermeyecek şekilde yapılmalıdır. Döşeme işlemi tamamlanmış yüzeylerde, derz boşlukları içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmeli, derz boşlukları kuru, yüzey nemi %4'ün altında olmalıdır. **REPOX 200** iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. 0,20 kg B bileşeni (sertleştirici), 5 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) ambalajının içindedir. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir. **REPOX 200**, plastik veya sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Derin derzlerde uygulanan malzemenin dibe yerleşmesi beklenir ve işlem tekrarlanır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 ila 30 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve ılık deterjanlı su yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.

Seramiklerin Temizlenmesi

Epoksi esaslı derz dolgu malzemeleri seramikler üzerinde bir film tabakası oluşturur. Bunu engellemek için derz boşluklarının her iki yanı bantlanabilir. Buna rağmen taşan malzeme olursa, bu tabaka iyice temizlenmelidir. Geç kalındığında temizlemek çok zorlaşır. Seramiklerin üzerindeki son film tabakası, uygulamadan 4 ila 10 saat sonra, uygun sünger ve deterjanlı ılık su yardımı ile temizlenmeli, son temizleme suyuna %10 oranında alkol eklenerek yüzey silinmelidir.



5- Su depolarında, havuzlarda, hamam ve saunalarda derz uygulamaları nasıl yapılır?

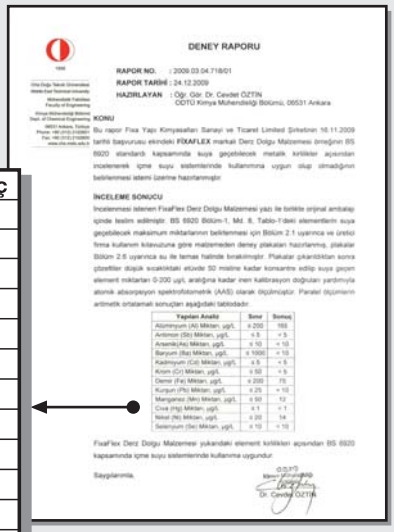
Su depoları, havuzlar, hamam ve saunalar gibi mekanlar yoğun olarak su ile temas eden, bazı yerlerde su basıncına maruz kalan ve hijyenin önemli olduğu yerlerdir. Bu tip uygulamalarda **REPOX 200 Epoksi Esaslı Derz Dolgusu** veya **FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemeleri**'nden uygun olanı tercih edilmelidir.

FLEXSİL Silikon Katkılı Flex Derz Dolgu Malzemesi uygulaması Madde 1'deki gibi yapılır. **REPOX 200** uygulaması için ise Madde 4'e bakınız.

İÇME SUYU TEMASINA UYGUNLUK RAPORU

ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü'nden 24.12.2009 tarihinde alınan BS 6920 Standardı'na göre içme suyu temasına uygun raporu yanda yer almaktadır.
Rapor no: 2009.03.04.718/01

Yapılan Analiz	Sınır	Sonuç
Alüminyum (Al) Miktarı, µg/L	≤ 200	165
Antimon (Sb) Miktarı, µg/L	≤ 5	< 5
Arsenik (As) Miktarı, µg/L	≤ 10	< 10
Baryum (Ba) Miktarı, µg/L	≤ 1000	< 10
Kadmiyum (Cd) Miktarı, µg/L	≤ 5	< 5
Krom (Cr) Miktarı, µg/L	≤ 50	< 5
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	75
Kursun (Pb) Miktarı, µg/L	≤ 25	< 10
Manganez (Mn) Miktarı, µg/L	≤ 50	12
Cıva (Hg) Miktarı, µg/L	≤ 1	< 1
Nikel (Ni) Miktarı, µg/L	≤ 20	14
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	< 10



DENEY RAPORU

RAPOR NO. : 2009.03.04.718/01
RAPOR TARİHİ : 24.12.2009
HAZIRLAYAN : Öğr. Gör. Dr. Cevdet ÖZTIN
ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümü, 06531 Ankara

KONU

Bu rapor Fixa Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Limited Şirketinin 16.11.2009 tarihli başvurusu ekindeki **FIXAFLEX** markalı Derz Dolgu Malzemesi örneğinin BS 6920 standardı kapsamında suya geçebilecek metalik kirlikler açısından incelenerek içme suyu sistemlerinde kullanımına uygun olup olmadığının belirlenmesi istemi üzerine hazırlanmıştır.

İNCELEME SONUCU

İncelenmesi istenen FixaFlex Derz Dolgu Malzemesi yazı ile belirtilen orijinal ambalaj içinde teslim edilmiştir. BS 6920 Bölüm-1, Md. 8, Tablo-1'deki elementlerin suya geçebilecek maksimum miktarlarının belirlenmesi için Bölüm 2.1 uyarınca ve üretici firma kullanım kılavuzuna göre malzemeden deney plakaları hazırlanmış, plakalar Bölüm 2.6 uyarınca su ile temas halinde bırakılmıştır. Plakalar çıkarıldıktan sonra çözeltiler düşük sıcaklıktaki etüvde 50 ml'ye kadar konsantre edilip suya geçen element miktarları 0-200 µg/L aralığına kadar inen kalibrasyon doğruları yardımıyla atomik absorpsiyon spektrofotometrik (AAS) olarak ölçülmüştür. Paralel ölçümlerin aritmetik ortalamalı sonuçları aşağıdaki tabloda:

Yapılan Analiz	Sınır	Sonuç
Alüminyum (Al) Miktarı, µg/L	≤ 200	165
Antimon (Sb) Miktarı, µg/L	≤ 5	< 5
Arsenik(As) Miktarı, µg/L	≤ 10	< 10
Baryum (Ba) Miktarı, µg/L	≤ 1000	< 10
Kadmiyum (Cd) Miktarı, µg/L	≤ 5	< 5
Krom (Cr) Miktarı, µg/L	≤ 50	< 5
Demir (Fe) Miktarı, µg/L	≤ 200	75
Kursun (Pb) Miktarı, µg/L	≤ 25	< 10
Manganez (Mn) Miktarı, µg/L	≤ 50	12
Cıva (Hg) Miktarı, µg/L	≤ 1	< 1
Nikel (Ni) Miktarı, µg/L	≤ 20	14
Selenyum (Se) Miktarı, µg/L	≤ 10	< 10

FixaFlex Derz Dolgu Malzemesi yukarıdaki element kirlikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

Saygılarımla,

Dr. Cevdet ÖZTIN

TEKNİK YAPIŞTIRICILAR

MS Polimer Esaslı Yapıştırıcılar

- **POLYMERA® MS 950** MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı
- **RAPIDO® HIGH TACK** MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı
- **POLYMERA® MS 952** MS Polimer Esaslı EPDM Yapıştırıcısı
- **POLYMERA® MS 953** MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı

Poliüretan Esaslı Yapıştırıcılar

- **POLAN® 975** Poliüretan Esaslı Ahşap ve Deniz Tutkalı

FiXA®

POLYMERA® MS 950 MS Polimer Esaslı Çok Amaçlı Elastik Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290ml: 80950, 600ml: 81950

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen hibrid, **yapı derz dolgu** mastiği ve yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Tüm alüminyum, ahşap, metal, cam birleşim ve yapıştırma kombinasyonlarında,
- Her türlü giydirme dış cephe fuga ve derz birleşiminde,
- Prefabrik elemanların birleşim ve yapıştırma detaylarında,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerin derz dolgularında ve yapıştırılmalarında,
- Cam, seramik fayanslarda ve sırlı yüzeylerin birleşim ve yapıştırma kombinasyonlarında,
- Otomotiv, konteyner, karoser ve karavan imalatında sac ve metal birleşim yerlerinde yapıştırma, izolasyon ve oluşan vibrasyonun emilmesi amacıyla,
- Taşıt camlarının elastik yapıştırılmasında,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşimlerinde ve yapıştırılmalarında,
- Havalandırma kanalları ve klima imalat ve montajında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Titreşime maruz kalan yapılar ve taşıtlarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Su bazlı ve diğer tip boyalarla üzeri boyanabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusuzdur.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Gözenekli ve emici yüzeyler için **POLYMERA 100A Astar** veya **POLAN A Astar** kullanılmalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Mastik amacıyla kullanılacak ise dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama alanına ve üzerine binecek yüke göre değişir. Mastik uygulamalarında ise aşağıdaki tablo referans alınabilir.

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
5	5	25	36,3
10	10	100	145
20	12	240	348

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik plastik kartuşlarda ve 600 ml'lik alüminyum sosis folyoda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler
Siyah, Gri

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Yüksek viskozitede MS macun
Yoğunluk	: 1,40 ± 0,05 g/cm³
Shore A Sertliği	: 55 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 30 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 3,0 mm / 24 saat
Çekme Dayanımı	: ≥ 2,5 MPa (DIN 53404)
Kopmada Uzama	: > %300 (DIN 53504)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

RAPIDO® HIGH TACK MS Polimer Esaslı Hızlı Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290ml: 80951, 600ml: 81951

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, sert-elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, **hızlı kürlenen**, **ilk yapışma kuvveti yüksek**, güçlü yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Korniş ve stor perde montajında,
- Hemen hemen her türlü malzemenin yapıştırılmasında ve hızlı montajında,
- Ahşap ve kompozit malzemelerin montajında,
- Metallerin (alüminyum, çelik ve paslanmaz çelik, anodize alüminyum, pirinç, bakır vb) esnek yapıştırılmasında,
- Havalandırma sistemlerinin montaj ve yapıştırılmasında,
- Banyo, mutfak ve hijyenik alanlarda hızlı montaj işlerinde,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerin hızlı montaj ve yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:
- Ürünün **ilk tutunması** çok güçlüdür, seri montaj yapılması olanağını sağlar. Kısa sürede kullanıma açılabilir.
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- Su altında dahi yapışabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusuzdur.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalaj ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 2 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 2 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama alanına ve üzerine binecek yüke göre değişir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Akvaryumlarda sızdırmazlık alanları için uygun değildir.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astarla denenerek kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız kapalı ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik plastik kartuşlarda ve 600 ml'lik alüminyum sosis folyoda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Beyaz

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskozitede MS macun
Yoğunluk	: 1,43 ± 0,05 g/cm^3
Shore A Sertliği	: 60 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: ~ 5 dakika
Kürlenme Hızı	: 3 mm / 24 saat
Çekme Dayanımı	: ≥ 2,5 MPa (DIN 53404)
Kopmada Uzama	: > %300 (DIN 53504)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 952 MS Polimer Esaslı EPDM Yapıştırıcısı

Ürün Kodu: 81952

Tanımı:
EPDM membran ve örtülerin yapıştırılmasında kullanılan, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, **MS Polimer** esaslı hibrid yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- EPDM membran ve örtülerin yapıştırılması ve sabitlenmesinde kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **EPDM** membran ve örtüleri çok kuvvetli bir şekilde istenen yüzeye yapıştırır.
- **EPDM** membran ve örtülerin birleşim yerlerinde yapıştırıcı ve izolasyon amacıyla kullanılabilir.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Titreşimli yapılarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.
- Değişik membran ve örtüler üzerindeki ürün performansının tam olarak belirlenmesi için astarlı ve astarsız ürün denemelerinin kesinlikle yapılması önerilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Sosis ambalajı ise bir ucundan kesilir ve uygun sosis tabancasına yerleştirilir. Daha sonra başlık somunu tabancanın silindirine monte edilir.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Uygulama alanına göre değişiklik gösterir.

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
600 ml'lik alüminyum sosis folyoda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Siyah

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskozitede MS macun
Yoğunluk	: 1,50 ± 0,05 g/cm³
Shore A Sertliği	: 50 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 30 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Çekme Dayanımı	: ≥ 2 MPa (DIN 53404)
Kopmada Uzama	: > %300 (DIN 53504)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLYMERA® MS 953 MS Polimer Esaslı Şeffaf Yapıştırıcı

Ürün Kodu: 290ml: 80953

Tanımı:
MS Polimer esaslı, tek bileşenli, elastik, solvent ve izosiyanat içermeyen, **şeffaf**, dolgu mastiği ve yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Şeffaf yapıştırıcı ve sızdırmazlık malzemesi istenen uygulamalarda,
- Cam, ayna ve sırlı yüzeylerin montajında ve izolasyonunda,
- Tüm alüminyum, metal, ahşap, cam birleşim ve yapıştırma kombinasyonlarında,
- Paslanmaz, galvanizli veya siyah çeliklerin derz birleşim ve yapıştırılmalarında,
- Prefabrik elemanların birleşim ve yapıştırma detaylarında,
- Otomotiv, konteyner, karoser ve karavan imalatında sac ve metal birleşim yerlerinde yapıştırma, izolasyon ve oluşan vibrasyonun emilmesi amacıyla,
- Mermer, doğaltaş, granit gibi doğal malzemelerin derz dolgularında ve yapıştırılmalarında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, kolay uygulanır.
- **Şeffaflık** özelliğinden dolayı her türlü farklı renkteki yüzeyde kullanılabilir.
- **Yüksek modülüsü (HM)** ve **yüksek yapışma** özelliği sayesinde birleşme yerlerindeki her türlü hareketi tolere eder ve sızdırmazlık özelliklerini korur.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- Nemli yüzeylerden kaynaklanabilecek uygulama sonrası kabarcık oluşumuna sebep olmaz.
- **UV dayanımlıdır**, çatlama, sararma yapmaz. Dış mekanlarda rahatça kullanılabilir.
- **Solvent** ve **izosiyanat** içermez, bu sayede uzun ömürlüdür. Çekme, büzüşme, akma, soyulma yapmaz.
- Titreşime maruz kalan yapılar ve taşıtlarda güçlü ve esnek yapışma sağlar.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Nötral kürlenir, kokusuzdur.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-40°C ve +80°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Daha önce uygulanmış ve kürlenmiş mastikler veya yapıştırıcılar mekanik olarak tamamen temizlenmelidir. Tam temizlenmemiş eski ürünlerin üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulama alanının düzgün görünümü ve malzemenin çevre alanlara bulaşmaması için maskeleme bandı ile sınırlandırma yapılması tavsiye edilir.

Uygulama Bilgileri:
- Kartuş ağzı, kartuş ile beraber verilen ucun takılmasına müsaade edecek şekilde kesilir.
- Uç, kartuş ağzına takılır ve kullanılacak alan genişliği göze alınarak keskin bir maket bıçağı ile 45° açı yapacak şekilde kesilir ve kartuş tabancasına takılır.
- Ürün tabanca ile yapıştırılmak istenen yüzeye uygulanır ve her iki yüzey birbirine tutturulur.
- Mastik amacıyla kullanılacak ise dilatasyon ve derz boşluklarının kesintisiz olarak ve boşluk kalmadan doldurulması gerekmektedir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra en geç 5 dakika içerisinde maskeleme bandı çıkarılmalıdır.
- İstenmeyen yerlere bulaşan malzeme en geç 5 dakika içinde solvent veya alkol ile temizlenmelidir. Bu süre aşılmışsa ve kürlenme tamamlanmış ise temizlik ancak mekanik olarak yapılabilir.

Tüketim:
Yapıştırıcı uygulamalarında tüketim miktarı uygulama yüzeyine ve üzerine binecek yüke göre değişir. Mastik uygulamalarında ise aşağıdaki tablo referans alınabilir.

Derz Genişliği mm	Derz Derinliği mm	Tüketim ml (1 m için)	Tüketim g (1 m için)
5	5	25	25
10	10	100	100
20	12	240	240

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Polietilen, polipropilen, polibutilen, polikarbonat ve bitümlü yüzeylerde astar kullanılması tavsiye edilir.
- Kürlenmek için havadaki neme ihtiyaç duyduğundan havasız ortamlarda kullanılmamalıdır.

Ambalaj:
290 ml'lik plastik kartuşlarda

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 7 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Standart Renkler

Şeffaf

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Yüksek viskozitede şeffaf MS macun
Yoğunluk	: 1,02 ± 0,03 g/cm³
Shore A Sertliği	: 40 ± 5
Film Oluşturma Süresi	: 30 ± 10 dakika
Kürlenme Hızı	: 2 mm / 24 saat
Çekme Dayanımı	: ≥ 1,50 MPa (DIN 53404)
Kopmada Uzama	: > %300 (DIN 53504)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 975 Poliüretan Esaslı Ahşap ve Deniz Tutkalı

Ürün Kodu: 80975

Tanımı:
Poliüretan esaslı, tek bileşenli, çok amaçlı **ahşap** ve **marin** yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:
- İç ve dış mekanlarda,
- Ahşap korkuluk, merdiven, kapı kenar pervazlarının tamiratında ve bunların metal, beton gibi birçok yüzeye sabitlenmesinde,
- Mobilya imalatında,
- Tekne yapımında kullanılır.

Avantajları:
- **Tek bileşenlidir**, düşük viskozitesi sayesinde kolay uygulanır.
- **Yüksek yapışma** özelliğine sahiptir.
- Kürlenmiş üründe hacim ve kütle kaybı oluşmaz.
- **Suya dayanıklıdır**. DIN EN 204 standardına göre D4 sınıfındadır.
- Küf, mantar oluşturmaz.
- Astarsız olarak birçok yüzeye mükemmel yapışır.
- Kürlendikten sonra düşük ve yüksek sıcaklıklarda (-30°C ve +100°C) bile elastikiyetini korur.

Yüzeyin Hazırlanması:
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Hafif nemlendirilmiş yüzey kürlenmeyi hızlandırır.

Uygulama Bilgileri:
- Plastik şişenin uç kısmı tıpasının kapanacağı şekilde kesilir.
- Ürün yapıştırılacak her iki yüzeye ince tabakalar halinde kısa tüylü fırça veya tüy bırakmayan pamuklu bir bez yardımıyla uygulanmalıdır.
- Yaklaşık 15 dakika içerisinde iki yüzey preslenmeye başlanmalı ve en az 2 - 4 saat boyunca presleme işlemine devam edilmelidir.
- Ürün hafif şişerek kürlenir ve bu sayede uygulanan yüzeyler arasındaki boşlukları doldurur.
- Kürlenme hızı ve şişme miktarı ortamın ve yüzeyin nem oranına ve sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Ürün kürlenmesi ilk 10 ila 30 dakika içerisinde gerçekleşir. İstenmeyen köpükler henüz yaş iken selülozik tiner veya asetonlu bir bez yardımıyla silinmelidir.

Tüketim:
Yaklaşık 150 ml/m^2

Dikkat:
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Ürün hava ile kürlendiğinden, açılan ambalajın her kullanım sonrası bir an önce ve sıkıca kapatılması gerekmektedir.
- Uygulama açık alanda veya iyice havalandırılmış ortamlarda yapılmalıdır.
- Presleme süresi; ortamın nemi, sıcaklığı ve yapıştırılacak malzemelerin ne kadar gözenekli olduğuna (emiciliğine) bağlıdır.

Ambalaj:
600 g'lık plastik şişede

Raf Ömrü:
+10°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında, en fazla 5 kat koli olarak istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir. Depolama alanı güneş ışınlarından korunaklı, kuru, serin ve nemden arındırılmış bir ortam olmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:
Difenilmetan -4,4 diizosiyanat içerir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Uygulama ortamının iyice havalandırılmış olduğuna dikkat edilmelidir.

Teknik Özellikleri	
Görünüş	: Açık kahverengi renkli akışkan tutkal
Yoğunluk	: 1,10 ± 0,05 g/cm^3
Film Oluşturma Süresi	: 50 ± 10 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Servis Sıcaklığı	: -30°C / +100°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KALİTE BELGELERİMİZ

Registration Certificate

This is to certify that the Management Systems of

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

have been assessed by AJA Registrars and registered against the requirements of

ISO 9001:2008

Certificate No.:	AJA14/17192	Date of Original Registration :	22/05/2014
Expiry Date:	10/05/2017	Date of Re-Registration :	N/A

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0059

Chief Executive - AJA Registrars Ltd

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

AJA REGISTRARS ANGLO JAPANESE AMERICAN

This certificate is issued in respect of the locations & scope of registration detailed in the Associated Registration Schedule.
This certificate is the property of AJA Registrars Ltd Unit 6 Gordano Court Gordano Gate Business Park Serbert Close Portishead Bristol UK BS20 7FS and must be returned on request. A member of the AJA Group of Companies

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	023684-TSE-03/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	29.02.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	28.02.2017
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	14.11.34/TSE-63493
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	akrilan
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 1504-2 / Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler - Tarifler, gerekler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi - Bölüm 2: Beton için yüzey koruma sistemleri / 10.04.2008

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

* SU YALITIM HARCI"
- *"AKRİLAN 600" ÜRÜN KODLU, AKRİLİK ESASLI, ELASTİK SU YALITIM HARCI.
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 1.3(C), 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI :ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI : D

../02.2016

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınılı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	14.0.30.4.34.00/TSE-66091
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	16.09.2011
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	07.08.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	14.11.34/TSEK-8493
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	FİXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS 13566 / Çimento esaslı yapıştırıcılar- Isı yalıtım levhası için / 12.06.2013

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

*STRAFİX" ÜRÜN KODLU
- YANGINA TEPKİ SINIFI:A1
- HARÇ TİPİ:DİĞER HİDROLİK BAĞLAYICILI HARÇLAR
- ISI YALITIM LEVHA YAPIŞTIRICISI

30/07.2015

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınılı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

TSEK
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSEK veya / or TSEK

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	14.11.34/TSEK-8488
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	12.08.2011
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	12.08.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	FİXA
İLGİLİ BELGELENDİRME KRİTERİ *RELATED TURKISH STANDARD*	TSE K 113 / Çimento esaslı sıva- Isı yalıtım levhası için / 11.04.2011

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

-ÇİMENTO ESASLI ISI YALITIM LEVHASI İÇİN SIVA
-"STRAFİX" ÜRÜN KODLU
YOĞUNLUĞU : 1262 ± 100 KG/M3
ISIL İLETKENLİK : 0,54 W/mK
HARÇ TİPİ:DİĞER HİDROLİK BAĞLAYICILI HARÇLAR
YANGINA TEPKİ SINIFI :A1

30/07.2015

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınılı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606 * Web: * e-mail:
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark
TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	34/14.01/9097
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	07.11.2008
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	07.11.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FIRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	FİXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS 7847 / Boyalar ve sıvalar – Kâgir ve beton dış cephe için kaplama malzemeleri ve kaplama sistemleri / 14.06.2012

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

**DIŞ CEPHE KAPLAMASI
"STRAFİX" ÜRÜN KODLU
1- SIVALAR (KAPLAMA MALZEMELERİ VE KAPLAMA SİSTEMLERİ İÇİN)
- KURU FİLM KALINLIĞI : SINIF E5
- TANE BÜYÜKLÜĞÜ : SINIF S4
- SU BUHARI AKTARIM HIZI : SINIF V1
- SU AKTARIM HIZI : W3
- ÇATLAK ÖRTME ÖZELLİĞİ : SINIF A0
- KARBONDİOKSİT GEÇİRGENLİĞİ : SINIF C0

17/11.2015

ZERRİN ÖZATAY
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınılı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

KALİTE BELGELERİMİZ

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI / *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	14.0.30.4.34.00/TSE-64351
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	07.11.2008
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / *LICENCE VALID UNTIL*	10.10.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	34/14.01/9098
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / *REGISTERED TRADE MARK*	FİXA
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 12004:2007+A1 / Yapıştırıcılar - Karo yapıştırıcıları - Özellikler, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve gösterliş / 10.04.2013

BELGE KAPSAMI / *SCOPE OF LICENCE*

-"FLEX GRANİT SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1 , C2TE-KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ, GELİŞTİRİLMİŞ ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

-"GRANİT SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1, C2T- KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, GELİŞTİRİLMİŞ ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

-"FAYANS VE SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1, C1T- KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, NORMAL ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

-"EKSTRA FAYANS SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI" ÜRÜN KODLU
A1,C1TE - KAYMA ÖZELLİĞİ AZALTILMIŞ, UZATILMIŞ AÇIK BEKLETME SÜRELİ, NORMAL ÇİMENTOLU YAPIŞTIRICI

06 /10.2015

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaporlı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

1 / 4

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI / *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	023684-TSE-02/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	21.01.2010
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / *LICENCE VALID UNTIL*	21.01.2017
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	14.10.05/TSE-14121
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / *REGISTERED TRADE MARK*	FİXA "Yapının Kimyası"
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 13888 / Karolar için derz dolgu malzemesi – Gerekler, uygunluk değerlendirmesi, sınıflandırma ve gösterliş / 23.03.2010

BELGE KAPSAMI / *SCOPE OF LICENCE*

- CG 1,NORMAL ÇİMENTOLU DERZ DOLGU MALZEMELERİ
TİCARİ MODEL:FİXA SERAMİK VE FAYANS DERZ DOLGUSU
- CG 2 W A AZALTILMIŞ SU EMME VE YÜKSEK AŞINMA DAYANIMI İLAVE NİTELİKLİ GELİŞTİRİLMİŞ ÇİMENTOLU DERZ DOLGU MALZEMELERİ
TİCARİ MODEL:FİXA FLEX SERAMİK VE FAYANS DERZ DOLGUSU

11 /02.2016

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaporlı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

1 / 1

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI / *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	023684-TSE-04/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	14.02.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / *LICENCE VALID UNTIL*	14.02.2017
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	14.11.34/TSE-63448
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / *REGISTERED TRADE MARK*	REPAİRFİX
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 1504-3 / Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler - Tarifler, gerekler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi - Bölüm 3: Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir / 10.04.2008

BELGE KAPSAMI / *SCOPE OF LICENCE*

-DONATISIZ BETON TAMİRİNDE KULLANILAN ÇİMENTO ESASLI BETON TAMİR HARCI.
1)"Repairfix 5 İnce Tamir Harcı" ÜRÜN KODLU,
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
-YAPISAL OLMAYAN TAMİR (SINIF R2)
-HARÇ TİPİ: POLİMER MODİFİYE HİDROLİK HARÇ VE BETON (PCC)
-TAMİR PRENSİBİ: 3 + 7
-TAMİR YÖNTEMİ: 3.1-3.2:ELLE HARÇ VEYA BETON UYGULANARAK, TEKRAR BETON DÖKÜLEREK BETON YENİLENMESİ, 7.1:BETON ÖRTÜ KALINLIĞININ HARÇ VEYA BETON İLE KALINLAŞTIRILMASI, 7.2:BOZUNMUŞ VEYA KARBONATLAŞMIŞ BETONUN DEĞİŞTİRİLMESİ OLAN.

11 /02.2016

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaporlı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

1 / 4

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı / Description of the Mark: TSE veya/or TSE veya/or TSE

BELGE NUMARASI / *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	023684-TSE-01/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	29.02.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ / *LICENCE VALID UNTIL*	28.02.2017
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİXA YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ / *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	FİRUZKÖY MAH. AZİZ CAD. NO:16/A AVCILAR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	14.11.34/TSE-63492
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / *REGISTERED TRADE MARK*	aquacement
İLGİLİ TÜRK STANDARDI / *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 1504-2 / Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler - Tarifler, gerekler, kalite kontrol ve uygunluk değerlendirmesi - Bölüm 2: Beton için yüzey koruma sistemleri / 10.04.2008

BELGE KAPSAMI / *SCOPE OF LICENCE*

SU YALITIM HARCI
1) "2K 205" ÜRÜN KODLU, ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, YARI ELASTİK SU YALITIM HARCI.
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1
- ÇEKİP KOPARMA YOLUYLA YAPIŞMA DAYANIMI :ESNEK SİSTEMLER, TRAFİK YÜKÜ YOK
- YANGINA TEPKİ SINIFI : B
2) "2K 207" ÜRÜN KODLU, ÇİMENTO ESASLI, ÇİFT BİLEŞENLİ, SÜPER ELASTİK SU YALITIM HARCI.
- PERFORMANS KARAKTERİSTİKLERİ : MADDE 2.2(C), 8.2(C)
- SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ : SINIF 1

11 /02.2016

AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaporlı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

1 / 2

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. **1020 – CPR – 040 040780**

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Products and systems for the protection and repair of concrete structures
Part 3: Structural and non-structural repair
Polymer modified cement based (PCC) repair mortars-Concrete restoration by applying mortar by hand (3.1), Concrete restoration by recasting with concrete (3.2), Structural strengthening by adding mortar or concrete (4.4), Preserving or restoring passivity by increasing cover to reinforcement with mortar or concrete (7.1), Preserving or restoring passivity by replacing contaminated concrete(7.2), Polymer based (PC) repair mortars- Concrete restoration by applying mortar by hand (3.1), Concrete restoration by recasting with concrete (3.2), Structural strengthening by adding mortar or concrete (4.4), Preserving or restoring passivity by increasing cover to reinforcement with mortar or concrete (7.1), Preserving or restoring passivity by replacing contaminated concrete(7.2):

List of Products - See attachement of Certificate No. 1

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 1504-3:2005

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on ***23rd March 2012*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Annex to certificate No. 1020 – CPR – 040 040780

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 3: Structural and non-structural repair

List of commercial names of product:

for Principle 3 – Concrete restoration

3.1 Applying mortar by hand –
- REPAIRFIX® 5 Fine Repair Mortar
- REPAIRFIX® 5W Fine Repair Mortar (White)
- REPAIRFIX® 30 Coarse Repair Mortar
- REPAIRFIX® 30W Coarse Repair Mortar (White)
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar
- AQUASTOP® Rapid Setting Powder Plugging Mortar
- AQUAFIX® HARDENER Liquid Plugging Material

3.2 Recasting with concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

for Principle 4 – Structural strengthening

4.4 Adding mortar or concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar

for Principle 7 - Preserving or restoring passivity

7.1 Increasing cover to reinforcement with mortar or concrete
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

7.2 Replacing contaminated concrete –
- REPAIRGROUT® EXPAN High Strength Shrinkage Compensated Repair Mortar
- REPAIRGROUT® GP Shrinkage Compensated Flowable Repair and Anchoring Mortar
- REPOX® 301 Epoxy Repair Mortar
- REPOX® 310 Epoxy Repair, Adhesive and Assembly Mortar
- REPOX® 302 Epoxy Anchoring and Mounting Mortar

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: shear adhesion strenght (initial state; after immersion in water; after placing at higher temperature)

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035713**

Trade name:

AKRİLAN 200 Pasta Tipi Kullanıma Hazır Süper Elastik Seramik Yapıştırıcısı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:

FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

INo: ---
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 2 Number of Annexes: 1

This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:

Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 27, 2010

Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 530 500, Internat.: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563,
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. **1020 – CPR – 040 040779**

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Specification for mortar for masonry
Part 2: Masonry mortar

FIXA® Gas Concrete Bonding Mortar (Designed,Thin Layer Masonry Mortar)
FIXA® Roof Ridge Adhesive Mortar (Designed,Thin Layer Masonry Mortar)

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 998-2:2010

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on ***23rd March 2012*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Notified Body 1020

CERTIFICATE OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

No. **1020 – CPR – 040 037630**

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 2: Surface protection systems for concrete

Coating (C) - Protection against Ingress (1.3), Moisture control (2.2), Physical Resistance/ Surface Improvement (5.1), Increasing resistivity by limiting moisture content (8.2), Resistance to Chemicals (6.1)
Impregnation (I) - Protection against Ingress (1.2)
Hydrophobic Impregnation (H) - Moisture control (2.1), Increasing resistivity (8.1)

List of Products - See attachement of Certificate No. 1 and No. 2

produced by or for

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

and produced in the manufacturing plant

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar İSTANBUL - TURKEY

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 1504-2:2004

under system 2+ for the performances set out in this certificate are applied and that

the factory production control fulfills all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 8th ***February 2011*** under CPD - and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the factory production control certification body.

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Annex No. 1 to certificate No. 1020 – CPR – 040 037630

Products and systems for the protection and repair of concrete structures

Part 2: Surface protection systems for concrete

List of commercial names of product:

for Principle 1 (PI) –Protection against Ingress

1.2 Impregnation (I) –
- FIRSTLEVEL® Multi-Purpose Primer
- BETOPRIMER® Primer for Exposed Concrete Surfaces
- MONOPRIMER® Primer for Floors
- DECOPRIMER® Decorative Plaster Primer

1.3 Coating (C) –
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- POLAN® 620 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- REPOX® A Epoxy Surface Primer
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors
- POLAN® A Polyurethane Floor Primer
- POLAN® 500 Polyurethane Coating

for Principle 2 (MC) – Moisture control

2.1 Hydrophobic Impregnation (H)
- AQUALON® Colorless Surface Protector and Water Repellent
- IZO-CERA® Colorless Surface Protector and Water Repellent

2.2 Coating (C) –
- AQUACEMENT® 2K 205 Double Component Semi-Elastic Isolation Material
- AQUACEMENT® 2K 207 Double Component Super Elastic Isolation Material
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- AQUACEMENT® UV 500 Double Component Super Elastic Isolation Material – UV Resistant (White)
- AQUAFIX® Crystallized Water Insulation Material
- AQUAFIX® C Concentrated Crystallized Water Insulation Material
- POLAN® 620 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- POLAN® A Polyurethane Floor Primer
- POLAN® 500 Polyurethane Coating

for Principle 5 (PR) – Physical Resistance / Surface Improvement

5.1 Coating (C) –
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors

for Principle 6 (RC) – Resistance to Chemicals

6.1 Coating (C) –
- REPOX® A Epoxy Surface Primer
- REPOX® 510 Solvent-Free Epoxy Coating For Floors
- REPOX® 520 Textured Epoxy Coating For Floors

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Annex No. 2 to certificate No. 1020 – CPR – 040 037630

for Principle 8 (IR) – Increasing resistivity by limiting moisture content

8.1 Hydrophobic Impregnation (H) –
- AQUALON® Colorless Surface Protector and Water Repellent
- IZO-CERA® Colorless Surface Protector and Water Repellent

8.2 Coating (C) –
- AQUACEMENT® 2K 205 Double Component Semi-Elastic Isolation Material
- AQUACEMENT® 2K 207 Double Component Super Elastic Isolation Material
- AKRILAN® 600 Acrylic Based UV Resistant Flexible Liquid Membrane
- AQUACEMENT® UV 500 Double Component Super Elastic Isolation Material – UV Resistant (White)
- AQUAFIX® Crystallized Water Insulation Material
- AQUAFIX® C Concentrated Crystallized Water Insulation Material
- POLAN® 620 Polyurethane Based Double Component Water Insulation Material
- KURFIX® 200 Acrylic Based, Waterborne Curing Compound
- KURFIX® 400 Solvent Based Curing Compound and Surface Protector

Teplice, 8th August 2014

M.Sc. Pavel Rubáš, Ph.D.
Deputy manager of the Notified Body

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 20 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (the Construction Products Directive or CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035705**

Trade name:
Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

INo: ---
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:

Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 2, 2010

Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 530 500, Internat.: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: CSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563,
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 20 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035649**

Trade name:
Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

INo: ---
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:
Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, June 17, 2010
Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 530 500, Internat.: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563,
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 20 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (the Construction Products Directive or CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035704**

Trade name:
Ekstra Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı (Beyaz)
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

INo: ---
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:
Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 2, 2010
Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 530 500, Internat.: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563,
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: adhesion strenght, adhesion strenght after immersion in water, adhesion strenght after placing at higher temperature, adhesion strenght after the freeze/thaw cycles, adhesion strenght-open time 30 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035710**

Trade name:
Granit Seramik Yapıştırma Harcı Çift Bileşenli
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

INo: ---
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

The person taking responsibility for the content of this report:
Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 27, 2010
Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 530 500, Internat.: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563,
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Authorized Body 204
Notified Body 1020
Branch 0400 - Teplice

REPORT

on the initial type test: shear adhesion strenght (initial state; after immersion in water; placing at higher temperature), adhesion strenght-open time 30 min, slip

pursuant to Article 5 Clause 1 b) of the Czech Republic Government Decree No. 190/2002 Coll. (**system of conformity assessment 3**), and in compliance with the Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (CPD), as later amended

No. **1020 - CPD – 040035714**

Trade name:
REPOX 100 Epoksi Esaslı Mermer ve Granit Yapıştırıcısı
adhesive mortar for tiles

Manufacturer:
FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI.

INo: ---
Address: Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE
Plant: **FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. ŞTI.**
Address: **Firuzköy Mahallesi, Aziz Caddesi No:16/A, Avcılar - İSTANBUL, TÜRKİYE**
Order: Z040100047

Number of Report pages including title page: 3 Number of Annexes: 1
This Report is only a part of the complete initial type-testing report.

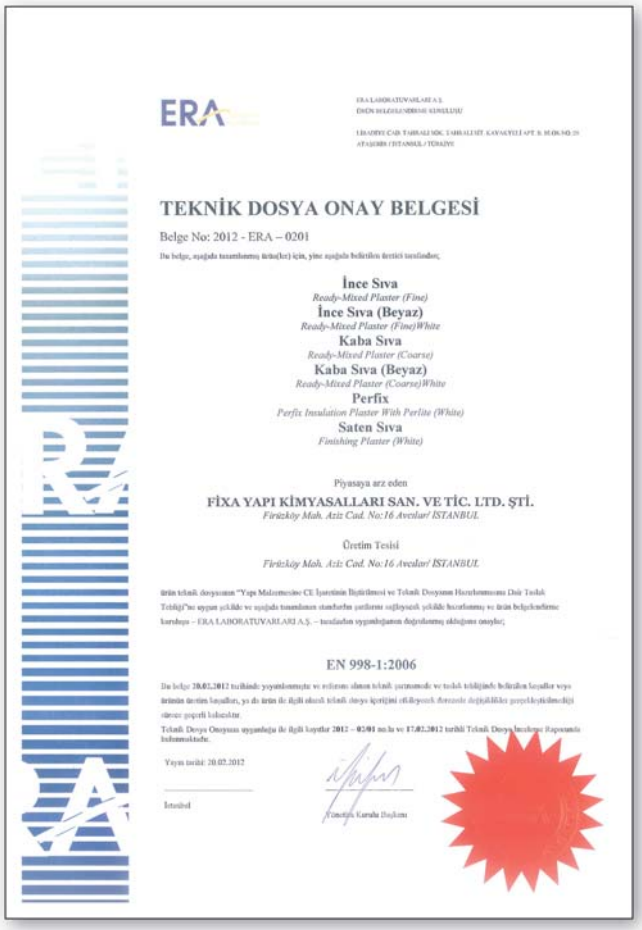
The person taking responsibility for the content of this report:
Ing. Jaroslava Pšeničková
Head Assessor

The person taking responsibility for correctness of this report:

Teplice, July 27, 2010
Ing. Pavel Rubáš, PhD.
Deputy Manager of the Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, Branch 0400-Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Czech Republic
Tel.: 417 537 382, Fax:+420 417 530 500, Internat.: +420 417 537 382, e-mail: rubas@tzus.cz, www.tzus.cz
Bank: ČSOB, Inc., Czech Republic, Account number: 579195563/0300, IBAN: CZ95 0300 0000 0005 7919 5563,
SWIFT: CEKOCZPP, DIČ/VAT: CZ00015679

KALİTE BELGELERİMİZ



ERA

ERA LABORATUVARLARI A.Ş.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALI SOK. TAHRALI İST. KAVAKYELİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2012 - ERA – 0201

Bu belge, aşağıda tanımlanmış ürün(ler) için, yine aşağıda belirtilen üretici tarafından;

İnce Sıva
Ready-Mixed Plaster (Fine)
İnce Sıva (Beyaz)
Ready-Mixed Plaster (Fine)White
Kaba Sıva
Ready-Mixed Plaster (Coarse)
Kaba Sıva (Beyaz)
Ready-Mixed Plaster (Coarse)White
Perfix
Perfix Insulation Plaster With Perlite (White)
Saten Sıva
Finishing Plaster (White)

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firüzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/ İSTANBUL

Üretim Tesisi

Firüzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/ İSTANBUL

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliği"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA LABORATUVARLARI A.Ş. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 998-1:2006

Bu belge **20.02.2012** tarihinde yayımlanmıştır ve referansı alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar **2012 – 02/01** no.lu ve **17.02.2012** tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

Yayın tarihi: 20.02.2012

İstanbul

Yönetim Kurulu Başkanı

ERA

ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALI SOK. TAHRALI İST. KAVAKYELİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0001

Bu belge, aşağıda belirtilen üretici tarafından üretilen aşağıda tanımlanmış ürünün;

MONOFIX® 80 Bazalt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi

Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliği"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

Bu belge **04.06.2010** tarihinde yayımlanmıştır ve referansı alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar 2010/0001 no.lu ve 04.06.2010 tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

İstanbul
Yayın tarihi: 04.06.2010

İlker İHİK
Genel Koordinatör

ERA

ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALI SOK. TAHRALI İST. KAVAKYELİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0002

Bu belge, aşağıda belirtilen üretici tarafından üretilen aşağıda tanımlanmış ürünlerin;

MONOFIX® 100 Kuvartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi

Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliği"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

Bu belge **04.06.2010** tarihinde yayımlanmıştır ve referansı alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar 2010/0001 no.lu ve 04.06.2010 tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

İstanbul
Yayın tarihi: 04.06.2010

İlker İHİK
Genel Koordinatör

ERA

ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALI SOK. TAHRALI İST. KAVAKYELİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0003

Bu belge, aşağıda belirtilen üretici tarafından üretilen aşağıda tanımlanmış ürünlerin;

MONOFIX® 200 Kuvartz ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi

Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliği"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

Bu belge **04.06.2010** tarihinde yayımlanmıştır ve referansı alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar 2010/0001 no.lu ve 04.06.2010 tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

İstanbul
Yayın tarihi: 04.06.2010

İlker İHİK
Genel Koordinatör

ERA

ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALİ SOK. TAHRALİ İŞ. KAVAKEVLİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0004

Bu belge, aşağıda belirtilen üretici tarafından üretilen aşağıda tanımlanmış ürünlerin;

MONOFIX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi

Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliğ"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

Bu belge **04.06.2010** tarihinde yayımlanmıştır ve referans alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar 2010/0001 no.lu ve 04.06.2010 tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

İstanbul
Yayın tarihi: 04.06.2010

İlker İBİK
Genel Koordinatör

ERA

ERA LABORATUVARLARI A.Ş.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALİ SOK. TAHRALİ İŞ. KAVAKEVLİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2012 - ERA – 0203

Bu belge, aşağıda tanımlanmış ürün(ler) için, yine aşağıda belirtilen üretici tarafından;

Monofix Likit
MONOFIX LIQUID Dusting Preventive Liquid Surface Hardener

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firüzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/ İSTANBUL

Üretim Tesisi

Firüzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/ İSTANBUL

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliğ"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA LABORATUVARLARI A.Ş. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 1504-2:2008

Bu belge **20.02.2012** tarihinde yayımlanmıştır ve referans alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar **2012 – 02/01** no.lu ve **17.02.2012** tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

Yayın tarihi: 20.02.2012

İstanbul

Yönetim Kurulu Başkanı

ERA

ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
ÜRÜN BELGELENDİRME KURULUŞU

LİBADİYE CAD. TAHRALİ SOK. TAHRALİ İŞ. KAVAKEVLİ APT. B. BLOK NO: 29
ATAŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TEKNİK DOSYA ONAY BELGESİ

Belge No: 2010 - ERA - 0005

Bu belge, aşağıda belirtilen üretici tarafından üretilen aşağıda tanımlanmış ürünlerin;

MONOFLOOR® 100 Hazır Zemin Tesviye Şapı (3-10 mm)

Piyasaya arz eden

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

Üretim Tesisi

Firuzköy Mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İstanbul/TÜRKİYE

ürün teknik dosyasının "Yapı Malzemesine CE İşaretinin İliştirilmesi ve Teknik Dosyanın Hazırlanmasına Dair Taslak Tebliğ"ne uygun şekilde ve aşağıda tanımlanan standardın şartlarını sağlayacak şekilde hazırlanmış ve ürün belgelendirme kuruluşu – ERA YÖNETİM TEST VE BELGELENDİRME HİZMETLERİ LTD. ŞTİ. – tarafından uygunluğunun doğrulanmış olduğunu onaylar;

EN 1504-2:2004

EN 13813:2002

Bu belge **04.06.2010** tarihinde yayımlanmıştır ve referans alınan teknik şartnamede ve taslak tebliğinde belirtilen koşullar veya ürünün üretim koşulları, ya da ürün ile ilgili olarak teknik dosya içeriğini etkileyecek derecede değişiklikler gerçekleştirilmediği sürece geçerli kalacaktır.
Teknik Dosya Onayının uygunluğu ile ilgili kayıtlar 2010/0001 no.lu ve 04.06.2010 tarihli Teknik Dosya İnceleme Raporunda bulunmaktadır.

İstanbul
Yayın tarihi: 04.06.2010

İlker İBİK
Genel Koordinatör

TSE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TSE DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
HEADSHIP OF TSE TEST AND CALIBRATION CENTER
Makine ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü
Building Materials Laboratory Directorate

TALEP NO: 144519
Request No.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783
NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 12004:2007+A1 (EN 12004:2007+A1)
KARO YAPIŞTIRICILARI ÜRÜN TİP TEST RAPORU
TYPE TEST REPORT FOR ADHESIVES FOR TILES IN ACCORDANCE WITH TS EN 12004:2007+A1 (EN 12004:2007+A1)

Talep Eden : **FİXA YAPI KİM. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**
(Firuzköy mah. Aziz Cad. No:16 Avcılar/İSTANBUL)
Applicant
Markası/Modeli : **FİXA/HIGHFLEX GRANİT SERAMİK YAPIŞTIRMA HARCI**
Trade mark/Model
Ürün Tanımı : **C2TES1, Geliştirilmiş, Kayma Özelliği Azaltılmış, Açık bekletme Süresi Uzatılmış, Şekli Bozulabilen Geliştirilmiş Çimentolu Yapıştırıcı**
Product description : Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time

Ürün Özellikleri / *Product Specifications*
Başlangıç çekme yapışma kuvveti.....: **2,0 N/mm²**
High initial tensile adhesion strength
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti.....: **1,8 N/mm²**
High tensile adhesion strength after water immersion
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti.....: **1,6 N/mm²**
High tensile adhesion strength after heat ageing
Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma kuvveti.....: **1,7 N/mm²**
High tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles

Rapor Değerlendirme Tarihi : **15.01.2016**
Date of Issue
Rapor Tarihi/Numarası : **21.12.2015/280228**
Report Date/No.

CE

Onaylayan
Approved
Feyyaz AŞKIN

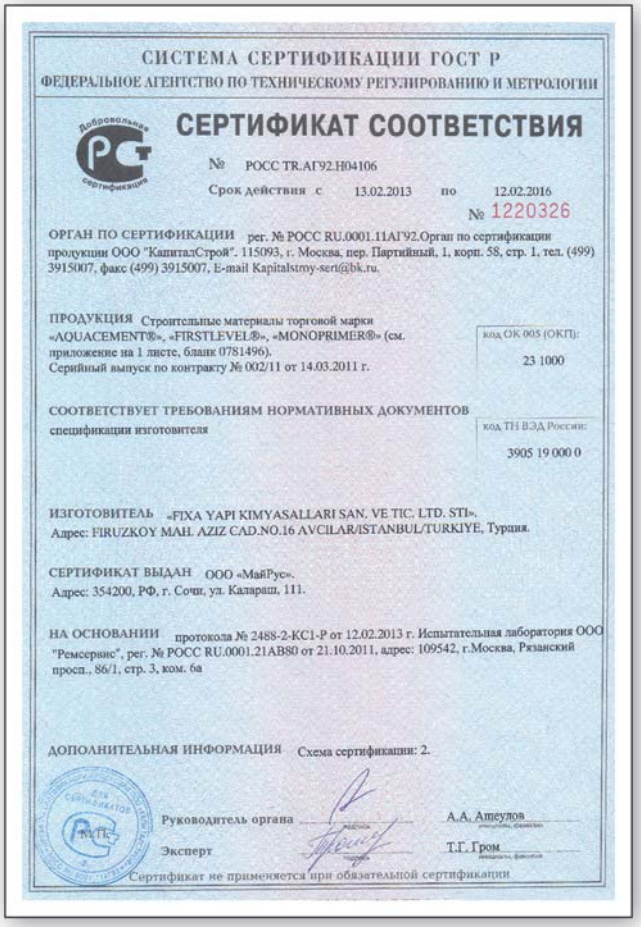
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Müdürü

Bu rapor ... sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz. This report is composed of ... pages and cannot be copied partially.
Adres: TSE Gebze Kampusü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze-KOCAELİ
Tel: +90 (262) 723 14 57 Faks: +90 (262) 723 16 15 e-posta: faskin@org.tr web: www.tse.org.tr
Sayfa 1 / 2

LAB-D-FR-44 / 15.07.2015,- 1

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00
Bu belge hiçbir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınıp ve silinti yapılamaz.

KALİTE BELGELERİMİZ



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.АГ92.Н04106

Срок действия с 13.02.2013 по 12.02.2016

№ 1220326

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ92.Орган по сертификации продукции ООО "КапиталСтрой". 115093, г. Москва, пер. Партийный, 1, корп. 58, стр. 1, тел. (499) 3915007, факс (499) 3915007, E-mail Kapitalstroy-sert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Строительные материалы торговой марки «AQUACEMENT®», «FIRSTLEVEL®», «MONOPRIMER®» (см. приложение на 1 листе, бланк 0781496).
Серийный выпуск по контракту № 002/11 от 14.03.2011 г.

код ОК 005 (ОКП): 23 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ спецификации изготовителя

код ТН ВЭД России: 3905 19 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI».
Адрес: FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD.NO.16 AVCILAR/ISTANBUL/TURKIYE, Турция.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «МайРус».
Адрес: 354200, РФ, г. Сочи, ул. Калараш, 111.

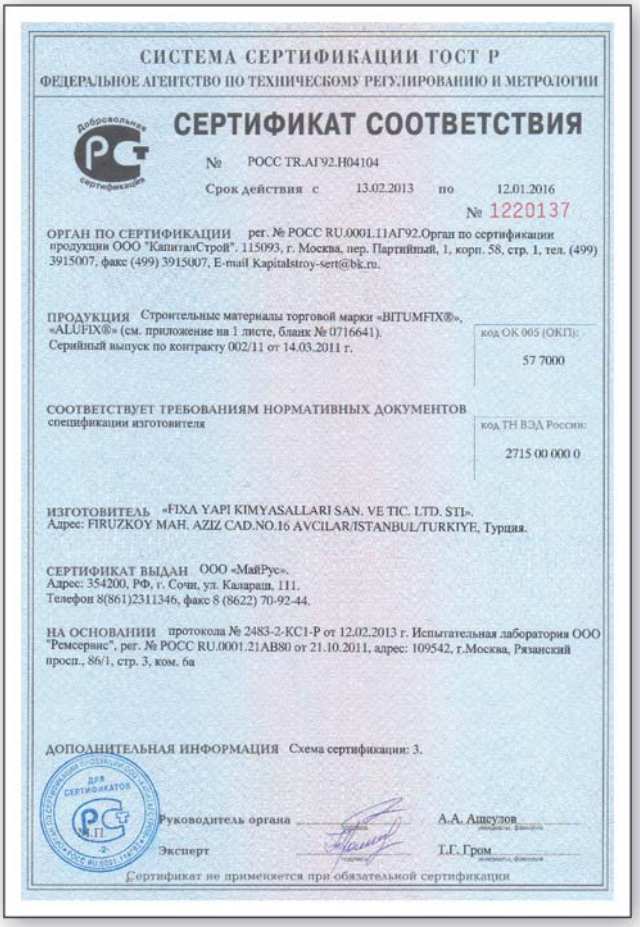
НА ОСНОВАНИИ протокола № 2488-2-КС1-Р от 12.02.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис", рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011, адрес: 109542, г.Москва, Рязанский просп., 86/1, стр. 3, ком. 6а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2.

М.П. Руководитель органа А.А. Ашеулов

Эксперт Т.Г. Гром

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.АГ92.Н04104

Срок действия с 13.02.2013 по 12.01.2016

№ 1220137

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ92.Орган по сертификации продукции ООО "КапиталСтрой". 115093, г. Москва, пер. Партийный, 1, корп. 58, стр. 1, тел. (499) 3915007, факс (499) 3915007, E-mail Kapitalstroy-sert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Строительные материалы торговой марки «BITUMFIX®», «ALUFIX®» (см. приложение на 1 листе, бланк № 0716641).
Серийный выпуск по контракту 002/11 от 14.03.2011 г.

код ОК 005 (ОКП): 57 7000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ спецификации изготовителя

код ТН ВЭД России: 2715 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI».
Адрес: FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD.NO.16 AVCILAR/ISTANBUL/TURKIYE, Турция.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «МайРус».
Адрес: 354200, РФ, г. Сочи, ул. Калараш, 111.
Телефон 8(861)2311346, факс 8 (8622) 70-92-44.

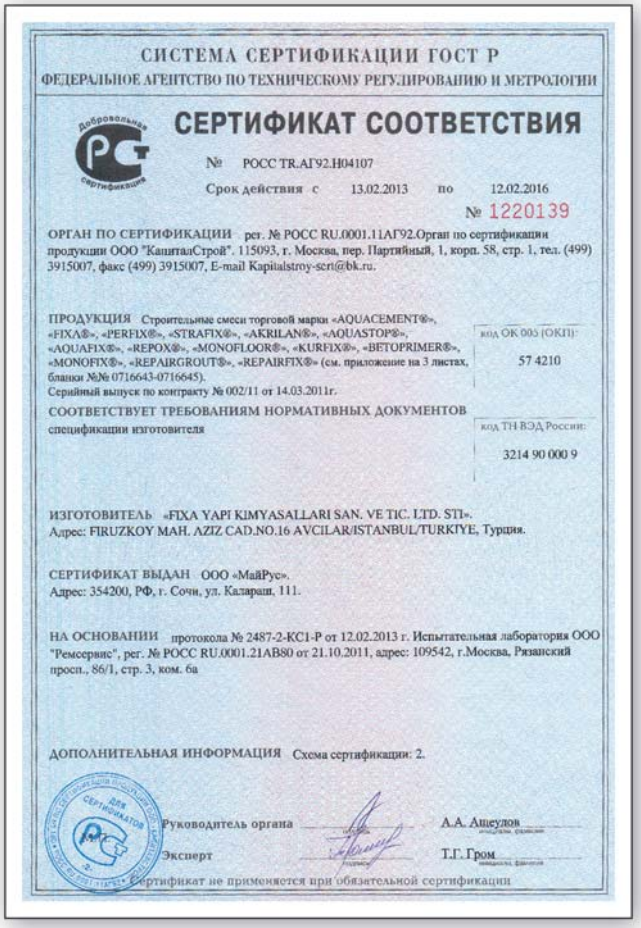
НА ОСНОВАНИИ протокола № 2483-2-КС1-Р от 12.02.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис", рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011, адрес: 109542, г.Москва, Рязанский просп., 86/1, стр. 3, ком. 6а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

М.П. Руководитель органа А.А. Ашеулов

Эксперт Т.Г. Гром

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.АГ92.Н04107

Срок действия с 13.02.2013 по 12.02.2016

№ 1220139

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ92.Орган по сертификации продукции ООО "КапиталСтрой". 115093, г. Москва, пер. Партийный, 1, корп. 58, стр. 1, тел. (499) 3915007, факс (499) 3915007, E-mail Kapitalstroy-sert@bk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Строительные смеси торговой марки «AQUACEMENT®», «FIXA®», «PERFIX®», «STRAFIX®», «AKRILAN®», «AQUASTOP®», «AQUAFIX®», «REPOX®», «MONOFLOOR®», «KURFIX®», «BETOPRIMER®», «MONOFIX®», «REPAIRGROUT®», «REPAIRFIX®» (см. приложение на 3 листах, бланки №№ 0716643-0716645).
Серийный выпуск по контракту № 002/11 от 14.03.2011г.

код ОК 005 (ОКП): 57 4210

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ спецификации изготовителя

код ТН ВЭД России: 3214 90 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «FIXA YAPI KIMYASALLARI SAN. VE TIC. LTD. STI».
Адрес: FIRUZKOY MAH. AZIZ CAD.NO.16 AVCILAR/ISTANBUL/TURKIYE, Турция.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «МайРус».
Адрес: 354200, РФ, г. Сочи, ул. Калараш, 111.

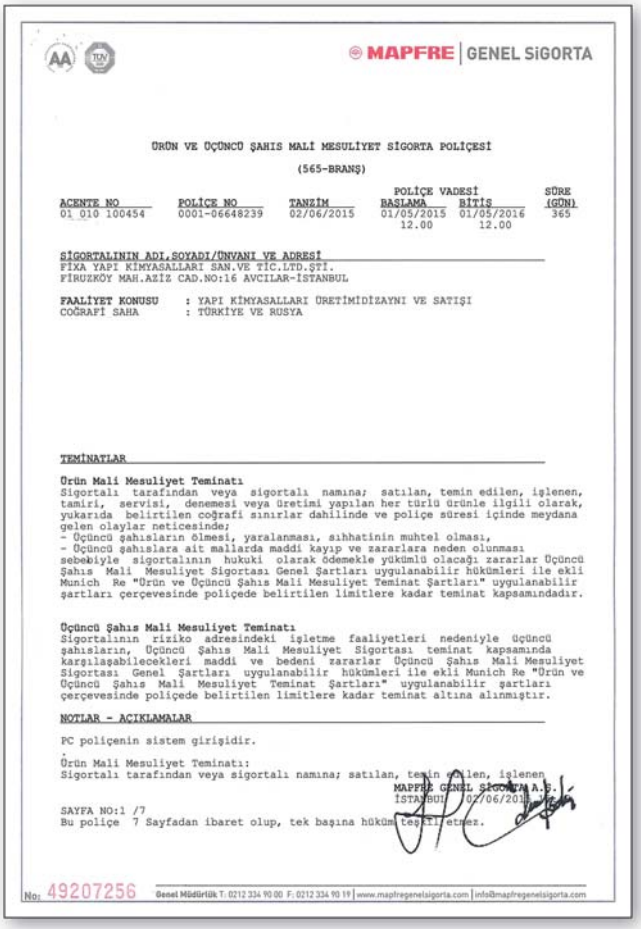
НА ОСНОВАНИИ протокола № 2487-2-КС1-Р от 12.02.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис", рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011, адрес: 109542, г.Москва, Рязанский просп., 86/1, стр. 3, ком. 6а

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2.

М.П. Руководитель органа А.А. Ашеулов

Эксперт Т.Г. Гром

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



MAPFRE | GENEL SİGORTA

ÜRÜN VE ÜÇÜNCÜ ŞAHIS MALİ MESULİYET SİGORTA POLİÇESİ

(565-BRANŞ)

ACENTE NO	POLİÇE NO	TANZİM	POLİÇE VADESİ BAŞLAMA	POLİÇE VADESİ BİTİŞ	SÜRE (GÜN)
01_010 100454	0001-06648239	02/06/2015	01/05/2015 12.00	01/05/2016 12.00	365

SİGORTALININ ADI,SOYADI/ÜNVANI VE ADRESİ
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.
FİRUZKÖY MAH.AZİZ CAD.NO:16 AVCILAR-İSTANBUL

FAALİYET KONUSU : YAPI KİMYASALLARI ÜRETİMİDİZAYNI VE SATIŞI
COĞRAFİ SAHA : TÜRKİYE VE RUSYA

TEMİNATLAR

Ürün Mali Mesuliyet Teminatı
Sigortalı tarafından veya sigortalı namına; satılan, temin edilen, işlenen, tamiri, servisi, denemesi veya üretimi yapılan her türlü ürünle ilgili olarak, yukarıda belirtilen coğrafi sınırlar dahilinde ve poliçe süresi içinde meydana gelen olaylar neticesinde;
- Üçüncü şahısların ölmesi, yaralanması, sıhhatinin muhtel olması,
- Üçüncü şahıslara ait mallarda maddi kayıp ve zararlara neden olunması sebebiyle sigortalının hukuki olarak ödemekle yükümlü olacağı zararlar Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası Genel Şartları uygulanabilir hükümleri ile ekli Munich Re "Ürün ve Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Teminat Şartları" uygulanabilir şartları çerçevesinde poliçede belirtilen limitlere kadar teminat kapsamındadır.

Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Teminatı
Sigortalının riziko adresindeki işletme faaliyetleri nedeniyle üçüncü şahısların, Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası teminat kapsaminda karşılaşabilecekleri maddi ve bedeni zararlar Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası Genel Şartları uygulanabilir hükümleri ile ekli Munich Re "Ürün ve Üçüncü Şahıs Mali Mesuliyet Teminat Şartları" uygulanabilir şartları çerçevesinde poliçede belirtilen limitlere kadar teminat altına alınmıştır.

NOTLAR - AÇIKLAMALAR

PC poliçenin sistem girişidir.

Ürün Mali Mesuliyet Teminatı:
Sigortalı tarafından veya sigortalı namına; satılan, temin edilen, işlenen

MAPFRE GENEL SİGORTA A.Ş.
İSTANBUL 02/06/2015

SAYFA NO:1 /7
Bu poliçe 7 Sayfadan ibaret olup, tek başına hüküm teşkil etmez.

No: 49207256 Genel Müdürlük T: 0212 334 90 00 F: 0212 334 90 19 | www.mapfregenelsigorta.com | info@mapfregenelsigorta.com

FiXA®

Yapının Kimyası

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Genel Müdürlük
Beylikdüzü Org. San. Bölg.
Bakır ve Pirinç San. Sit.
Mustafa Kurdoğlu Cd. No: 14
Beylikdüzü - İSTANBUL
T: (0212) 690 92 92 (pbx)
F: (0212) 428 62 85
info@fixa.com.tr

İstanbul Fabrika
Firuzköy Mahallesi
Aziz Caddesi No: 16
Avcılar - İSTANBUL
T: (0212) 428 62 83 (pbx)
F: (0212) 428 62 86
info@fixa.com.tr

Adana Fabrika
Hacı Sabancı Org. San. Bölg.
Süleyman Demirel Blv. No: 30
Yüreğir - ADANA
T: (0322) 394 42 42 (pbx)
F: (0322) 394 42 65
infoadana@fixa.com.tr

Ankara Fabrika
Başkent Org. San. Bölg.
19. Cadde No: 74
Malıköy / Temelli - ANKARA
T: (0312) 640 16 61
F: (0312) 640 16 76
infoankara@fixa.com.tr

www.fixa.com.tr facebook.com/pages/FİXA-Yapı-Kimyasalları @FIXAYAPI linkedin.com/company/fixa-yap-kimyasallar-ltd-ti-

TR.01.2016.01 - 5000.04.16