



Genel Katalog



www.emulzer.com.tr

YASAL SORUMLULUKLAR

- Emülzer®, Ar-Ge çalışmaları ışığında bu katalogda belirtilen teknik özellik ve ambalajlarını haber vermeksizin değiştirme ve geliştirme hakkına sahiptir.
- Ürün teknik özellikleri ve uygulama detaylarını anlatan teknik bültenlerimiz firmamızdan ücretsiz olarak temin edilebilir.
- Teknik bültenlerin güncel olanlarını temin etmek kullanıcının sorumluluğundadır.
- Ürünlerin amaçlarının dışında kullanılmaları ya da katalogda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek zararlardan Emülzer® sorumlu değildir.
- Emülzer®, ürünlerinin uygun olmayan koşullarda depolanmasından ve kullanımından, standart test metotları dışında alınan neticelerden dolayı sorumlu tutulamaz.
- Bilgi yetersizliğinden kaynaklanan uygulama hataları firmamızın sorumluluğunda değildir.
- Emülzer®, üretim hatalarına karşı kullanıcılarına sigorta güvencesi sağlar.
- Yapılan uygulamalarda verilen bu garanti sadece ürün kalitesine yöneliktir. İş sahibi, temsilci veya müteahhit, ürünlerimizin kendi kullanım amaçlarına uygunluğunu kontrol etmekle sorumludur.
- Ürünlerimizin kullanımına ve tüketim miktarlarına ilişkin yaptığımız yazılı veya sözlü açıklamalar Ar-Ge çalışmaları ve uygulama deneyimlerimize dayanan teknik birer tavsiye niteliğindedir. Yapılan uygulamaların sonuçlarına ilişkin herhangi bir sorumluluk paylaşımı sonucunu doğurmaz.
- Katalogda yer alan uygulama bilgileri, olağan hava koşulları ve zemin alternatifleri için geçerlidir.
- Renkli ürünlerde üretim partileri arasında ton farklılığı olabilir.
- Aynı uygulama için birden fazla ürün seçeneği olduğunda uygulama bayisinin tavsiyelerine uyulmalıdır.
- Ambalaj ağırlıkları nettir.
- Emülzer® tüketim miktarlarından hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Gerçek tüketim miktarları işçiliğe, yüzey durumuna, çevre koşullarına göre değişiklik gösterebilir.
- Tipografik hatalardan Emülzer® sorumlu değildir.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Poz Numaraları kullanıcıya kolaylık sağlamak için iyi niyetle hazırlanmıştır. Bakanlığın yapmış olduğu değişikliklerde Emülzer® kesinlikle ve hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.
- Yeni Emülzer® ürün ve uygulama kataloğunun yürürlüğe girmesi ile eski ürün ve uygulama katalogları geçersiz kalır.



ÜRÜN GRUPLARI

- Temel ve Bodrum Yalıtım Malzemeleri
- Havuz, Su Deposu, Baraj ve Kanal Sızdırmazlık Malzemeleri
- Kapiler Zemin Rutubeti Önleme Sistemleri
- UV Dayanımlı Teras ve Cephe Yalıtım Ürünleri
- Islak Hacim Yalıtım Malzemeleri
- Deniz Yapıları Yalıtım Malzemeleri
- Teras Bahçeleri ve Yeraltı Yapıları Yalıtım Malzemeleri
- Görünmez / Şeffaf Su İticiler
- Drenaj Levhaları, Geotekstilller, Süzgeçler



BITÜMLÜ LİKİT SU YALITIM MALZEMELERİ

Emilkote® (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)	14
İzola Export (Anyonik Bitüm Emülsiyonu)	15
Elastokote 1K (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran)	16
Emülzer® ALC (Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran)	17
Elastokote 2K (Bitüm-Kauçuk Esaslı Çimento Elyaf Modifiyeli İki Bileşenli Likit Membran)	18
Elastokote 2K AR (Bitüm-Kauçuk Esaslı Çimento Polimer Modifiyeli İki Bileşenli Likit Membran)	19
Elastorene (Su Bazlı Süper Elastik Likit Membran)	20
Styrokote (Isı Yalıtımlı Likit Membran)	21
Membran Astarı (Bitümlü Membran Astarı)	22
Emülzer® CSP (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)	23
Emülzer® C (Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu)	24
Emülzer® Plus (Likit Membran)	25
Alütec® (Bitüm-Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya)	26
Emülzer® Plus-Antiroot (Kök Geçirimsiz Likit Membran)	27

DERZ DOLGU VE SIZDIRMAZLIK MALZEMELERİ

Emülderz® (Bitümlü Derz Dolgu Macunu)	30
Emülderz Ray (Bitümlü Derz Dolgu Macunu)	31
Pah Bandı (Bitümlü Pah Bandı)	32
Bitüm Eritme Kazanı	33
Shingle Mastik KZ (Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu)	34
Soderz-5 (Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu)	35
Kablo Yalıtım Macunu	36
Bibaflex Bitümlü Esnek Su Tutucu Bant	37
DDM 2K B (PU Esaslı İki Bileşenli Elastomerik Dilatasyon Dolgu Mastiği)	38
DDM 2K (Dilatasyon Dolgu Mastiği)	39
Swell-Flex Akrilik (Akrilik Polimer Esaslı, Suyla Şişen Su Tutucu Bant)	40
Swell-Flex (Suyula Şişen Su Tutucu Bant)	41
Em-Poxy 420 Epoksi Tamir ve Ankraj Macunu (Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli Ankraj ve Tamir Harcı)	42
Em-Poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı (Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Ankraj, Dolgu, Tamir ve Montaj Harcı)	43
Emulseal PU Mastik (PU Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği)	44
Pur-Wet Hibrit Mastik (Tek Bileşenli Hibrit - Poliüretan Mastik)	45
HDM PU 2K (Havaalanı Derz Dolgu Macunu)	46
HDM PU 2K THIX (Düşey Derz Dolgu Macunu)	46
Thioseal Astar (Polisülfid Derz Dolgu Mastikleri İçin Astar)	47
Thioseal (Yatay Derzler İçin Polisülfid Esaslı Derz Dolgu Malzemesi)	48
Thioseal Thix (Polisülfid Esaslı Koyu Kıvamlı İki Bileşenli Derz Dolgu Malzemesi)	49

ASFALT VE KATRAN ÇEŞİTLERİ

70/100 Penetrasyon Asfalt	52
40/50 Blown Asfalt	52
10/20 Blown Asfalt	52
Susuz Katran	53
Epoxy Coal Tar 85/15 (Katran Esaslı Solventsiz Epoksi Boya)	54
Epoxy Coal Tar 100/10 (Katran Esaslı Solventli Epoksi Boya)	55

YOL TAMİR VE BAKIM ÜRÜNLERİ

Yol Tamir Asfaltı (Soğuk Uygulamalı)	58
Yalıtım Bitümü (Dolgulu Asfalt)	59

HARÇ KATKILARI VE KÜR MALZEMELERİ

Emülzer® F (Siva ve Şapta Su Geçirimsizlik Katkısı)	62
Permo Stop (Toz Beton Katkı Maddesi)	63
Permo Flow CW (Kristalize Sıvı Beton Katkısı)	64
Permo Flow Süper (Süper Akışkanlaştırıcı Sıvı Beton Katkısı)	65
Permo Flow Hiper (Hiper Akışkanlaştırıcı Sıvı Beton Katkısı)	66
Permo Parafin (Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi)	67
Permo Akрил (Akrilik Esaslı Beton Kür Malzemesi)	68
Latex (Aderans Arttırıcı Beton ve Harç Katkısı)	69
Antifrost -10°C (Donma Önleyici Priz Hızlandırıcı Beton ve Harç Katkısı)	70
Permo-Chim Crystal Mix Plus (Yeni Nesil Reaktif Kristalize Toz Beton Katkısı)	71

ÇİMENTO ESASLI YALITIM MALZEMELERİ

Permo-Chim Duo NP (İki Bileşenli Süper Elastik Kristalize Özellikli Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)	74
Permo-Chim Duo SDH (İki Bileşenli, Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)	75
Permo-Chim Duo BMT (İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)	76
Permo-Chim Duo BK (İki Bileşenli, Yarı Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)	77
Permo-Chim Crystal (Tek Bileşenli, Kapiler Özellikte, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi)	78
Permo-Chim Monocorr (Donatıyı Korozyondan Koruyan ve Aderans Arttıran Harç)	80

GÜÇLENDİRME, TAMİR VE ENJEKSİYON MALZEMELERİ

Speed-X Powder (Hızlı Priz Alan Tıkaç Tozu)	84
Speed-X Flash (Şok Priz Alan Tıkaç Tozu)	85
EM 70 T (Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı)	86
EM 80 T (Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Yapısal Tamir Harcı)	87
Em-Grout N (Normal Hava Koşullarına Uygun Akıcı Harç)	88
Em-Grout R (Hızlı Sertleşen Akıcı Harç)	89
Emülzer Enjeksiyon Sistemleri	90

SU YALITIM MEMBRANLARI

EM 300P (Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran)	94
EM 400P (Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran)	94
EM 300PAR (K) (Polyester Keçe Taşıyıcılı Arduvaz Kaplı Bitümlü Membran)	95
EM 300PAR (Y) (Polyester Keçe Taşıyıcılı Arduvaz Kaplı Bitümlü Membran)	95
EM 300PAL (Polyester Keçe Taşıyıcılı Alüminyum Kaplı Bitümlü Membran)	96
EM 400PAL (Polyester Keçe Taşıyıcılı Alüminyum Kaplı Bitümlü Membran)	96
EM 300PS (Polyester Keçe Taşıyıcılı Silis Kumu Kaplı Bitümlü Membran)	97
EM 400PS (Polyester Keçe Taşıyıcılı Silis Kumu Kaplı Bitümlü Membran)	97
EM 400V (Vişadük Tipi Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran)	98

POLİÜRETAN VE AKRİLİK ESASLI YALITIM MALZEMELERİ

Saysilan (Su Bazlı Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)	102
Saysilox (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)	103
İzo Balkon (Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi)	104
Pu-Astar (Poliüretan Beton Astarı)	105
Purready (UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi)	106
Purready B (Bitüm Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi)	107
Purready-AL (Poliüretan-Alüminyum Esaslı, UV Dayanımlı Reflektif Boya)	108
Purready PB 2K (İki Bileşenli Bitümle Zenginleştirilmiş Poliüretan Esaslı Likit Kaplama)	109
Brüt Beton Astarı	110
Pur-Wet (Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama)	111
Em-Poxy A (Epoksi Astar)	112
Em-Poxy WB (Su Bazlı Epoksi Astar ve Kaplama)	113
PU-Coat II (İçme Suyu Depoları İçin İzolasyon Kaplaması)	114
PU-Coat II THIX (İçme Suyu Depoları İçin Tikotropik İzolasyon Kaplaması)	114
PU-Coat II SKM (Mat Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)	115
PU-Coat II SKP (Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya)	115
Clolite (Yüzey Sertleştirici Emprenye Solüsyonu)	116
Clolite CIT (Korozyon Önleyici İnhibitör)	117
Beyazcoat (Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama)	118
Elyaflı Beyazcoat (Elastomerik Reçine Esaslı, Elyaflı Sıvı Plastik Kaplama)	118

YARDIMCI YALITIM ÜRÜNLERİ

Geotekstil (Gri)	122
Geotekstil (45 gr/m ² Beyaz (Taşıyıcı))	122
Styro-Bitüm (Isı Yalıtım Levhası (EPS-XPS) Yapıştırıcısı)	123
Dilatasyon Bantları	124
Su Yalıtım Bandı 120/70 (Su Yalıtımı Amaçlı Elastik Yalıtım Bandı)	125
İç Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik İç Köşe Yalıtım Bandı)	125
Dış Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 (Elastik Dış Köşe Yalıtım Bandı)	125
Köşe Bandı	126
NASSIO (Nefes Alan Su Yalıtım Örtüsü)	127
Puntodrain PK (Keçeli Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)	128
Puntodrain (Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası)	129
Bitüm Bant AL (Kendinden Yapışkanlı Su Yalıtım Bandı)	130
Bitüm Bant G (Kendinden Yapışkanlı Geotekstil Kaplı Su Yalıtım Bandı)	130
Elyaf (6-12-18 mm / PP Fiber)	131
Butil Bant	132
Fugare (Silikon Katkılı Seramik Derz Dolgu Malzemesi)	133

TÜKETİM TABLOSU



Emülzer® Yaklaşımı...

Türkiye sanayisinin temellerinin yeni yeni atıldığı 1930'lu yılların ortalarında su yalıtım üreticisi olarak kurulur Emülzer®; geleceğin Türkiye'sinde güçlü, güvenilir ve profesyonel bir Türk firması hayaliyle...

Bugün Emülzer®, tüm mensuplarının özveriyle çalıştığı, her müşterisinin memnuniyetle gülümsediği, tedarikçilerinin hizmet vermekten onur duyduğu bir kurum olarak faaliyetini sürdürüyor. Bir taraftan geçmişini kucaklarken, diğer taraftan da yüzünü aydınlık bir geleceğe dönüyor.

Vizyonunu su yalıtım pazarında "likit yalıtım teknolojisinin öncüsü" olarak tanımlayan Emülzer®, taşıdığı sorumluluğun bilinciyle; müşterileri, çalışanları ve tedarikçileri için yarattığı memnuniyetin toplum mutluluğuna katkı sağlayacağına inanıyor.

Müşterilere Yaklaşım...

Emülzer®, müşteri ve değer odaklı pazarlama kavramına inanıyor. Daima müşterilerinin ihtiyaçlarını anlamaya çalışarak müşteri beklentilerini karşılayacak ürünler geliştirmeyi, müşterileri için bir fayda yaratmayı amaçlıyor.

- Müşterileri için kolay uygulanan ürünler üretiyor.
- Ürün ve hizmetleri için sürekli iyileştirme politikaları güdüyor.
- Ar-Ge departmanı sayesinde uygulama kalitesi yüksek, yenilikçi çok çeşitli ürünler geliştiriyor.
- Üretim hammaddeleri konusunda son derece titiz davranıyor, hatalı malzeme kullanmamaya özen gösteriyor.
- CE, TSE, ISO 9001, GOST ve UKRCERT belgeleri ile standartlara uygunluğunu belgeliyor.
- Verdiği teknik destek ile daima müşterilerinin arkasında duruyor.
- Şartnameye uygun kullanıma rağmen ürünleriyle ilgili bir uygulama problemi doğarsa, meydana gelen zararları tazmin etme amacına yönelik ürün sigortası bulunuyor.
- Hızlı ve eksiksiz sevkiyat yaparak müşterilerini zor durumda bırakmıyor.
- Müşterilerinden gelen öneri ve şikayetleri dikkatle dinliyor.
- Bayilerinin, toptancılarının, yapı marketlerin ve ürünlerini satan tüm diğer kurumların işlerini kolaylaştırmak için çalışıyor; pazarlama çalışmalarına katkıda bulunuyor, döküman sağlıyor ve teknik eğitim veriyor.
- Meslek örgütlerinde üye ve kurucu olarak çalışarak sektörünün gelişmesine, pazarın büyümesine katkı sağlıyor.
- Dürüst, açık ve etkili iletişim kurmaya özen gösteriyor.

Topluma Yaklaşım...

Her kişi ve kurumun toplum mutluluğuna katkıda bulunması gerektiğine inanan Emülzer®, yaşadığı topluma ve ülkesine faydalı olmak için;

- Değişiyor, geliyor, büyüyor.
- Topluma saygı gösteriyor.
- İş ahlakı nedir biliyor.
- Kanunlara karşı dikkatli davranıyor.
- Haksız rekabet etmiyor, kimsenin hakkını almıyor.
- Yüzde yüz yerli bir firma olarak ürünlerini aynı zamanda ihraç ederek Türk ekonomisine katkı sağlıyor.
- Yıllarca biriken öz sermayesi Türkiye topraklarında yatırıma dönüşüyor, istihdam yaratıyor.
- Uluslararası fuarlara katılarak sadece Türk su yalıtım sektörünü tanıtmakla yetinmiyor, ülkesini de en doğru şekilde temsil etmeye özen gösteriyor.

İstikrarlı ve Yenilikçi

Türkiye’de yalıtım sektörünün ilk firması olan Emülzer®, 1935 yılından beri su yalıtımı için en kaliteli ve güvenilir likit yalıtım ürünlerini sağlamaktadır. Emülzer® adı ve kalitesi uzun bir dönem su yalıtımıyla o denli özdeşleşmiştir ki, inşaat sektöründe yaygın olarak kullanılan bazı malzemeler halen Emülzer® adı ile anılmaktadır. Emülzer®, geleneksel kalite ve istikrarlı çalışma anlayışı yanında, yıllar içinde sürekli geliştirdiği ürünleriyle de Türkiye’de likit yalıtım teknolojisinin yaratıcısı ve öncüsüdür.



Fotoğraf: Ara GÜLER



Türkiye'nin Her Bölgesindeki Bayiler ile Emülzer Ürünlerine Ulaşabilirsiniz.



Emülzer® ürünleri, yurdun her köşesini kaplayan perakendeci, toptancı, yapı market ve uygulayıcı bayi ağı ile Türkiye'nin her bölgesinde çabuk ve kolayca temin edilebilir. www.emulzer.com.tr/sayfa/bayilerimiz.html adresinde, şantiye profesyonelleri ve son kullanıcılar kendilerine en yakın bayiyi bulabilir. Ayrıca bayilik talebiniz için lütfen Emülzer'i arayınız.

Kesintisiz ve Hızlı Sevkiyat



Emülzer®, hammadde ve yüksek ürün stokları sayesinde, kesintisiz ve zamanında ürün sevkiyatını gerçekleştirmektedir.

Kendi araçlarının yanı sıra, daha uzak mesafelerdeki müşterilerinin siparişinin sevki için kargo ve ambar gibi tedarikçi firmalardan da faydalanmaktadır.

Kalite Belgeli Geniş Ürün Yelpazesi



Üretimini, en yüksek teknolojiyi kullanarak ISO-9001:2008 Kalite Yönetim , ISO 14001 Çevre Yönetimi, ISO 45001 İSG YÖNETİM SİSTEMİ ve CE sertifikasıyla İstanbul'da sürdürmektedir. Emülzer®, su yalıtımı alanında ülkemizde en geniş ürün yelpazesine sahip yapı kimyasalları firmasıdır. Emülzer®'in bitüm, akrilik, silikon, polisüfit, bitüm-poliüretan, poliüretan, ms hibrid ve çimento bazlı ürünleri ile teknik şartnamelere uyularak hazırlanan yapılan yalıtım malzemelerinden bazısıdır. Kalibrasyonu yapılan test aletleri ile, ürünler test edilmektedir.

Araştırma Geliştirme Çalışmaları



Emülzer®, inşaat sektörünün değişen ihtiyaçları doğrultusunda, bünyesinde araştırma-geliştirme birimine sahip olan yeni ürünler geliştirmektedir. Mevcut ürünlerini daha mükemmel hale getirmek için AR-GE ve Kalite Kontrol birimleri çalışmalarını aralıksız sürdürmektedir. Hibrid Poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri, Bitüm Esaslı Pah Bandı ve Swell-Flex (Su ile genleşen bant) gibi bazı ürünler ülkemizde ilk olarak Emülzer® tarafından üretilmiştir. Gelişmiş ülkelerle aynı anda Türk İnşaat sektörünün, uygulamacıların ve tüketicilerin hizmetine sunduğu yapı kimyasalları ile ülke ekonomisine katkı sunmaktadır.

Her Uygulama İçin Zengin Referanslar



Emülzer®, ürünleri, 1935'ten bu yana en mütevazı konut inşaatından GAP Projesine, toplu konut projelerinden Bolu Tüneli'ne, Marmaray'dan Yavuz Sultan Selim Köprüsü'ne kadar her ölçekteki uygulamalarda tercih edilmiş, temelden çatıya kadar yaygın olarak kullanılmış ve kullanılmaya da devam etmektedir. Konut, iş merkezi, fabrika, otel, yüzme havuzu, peyzaj uygulamaları vb. için geliştirilen özel su yalıtım ürünleri ve detay çözümleri ile gerek şantiyelerde, gerekse yenileme projelerinde mimar, mühendis ve uygulamacılar tarafından her gün daha fazla tercih edilmektedir.

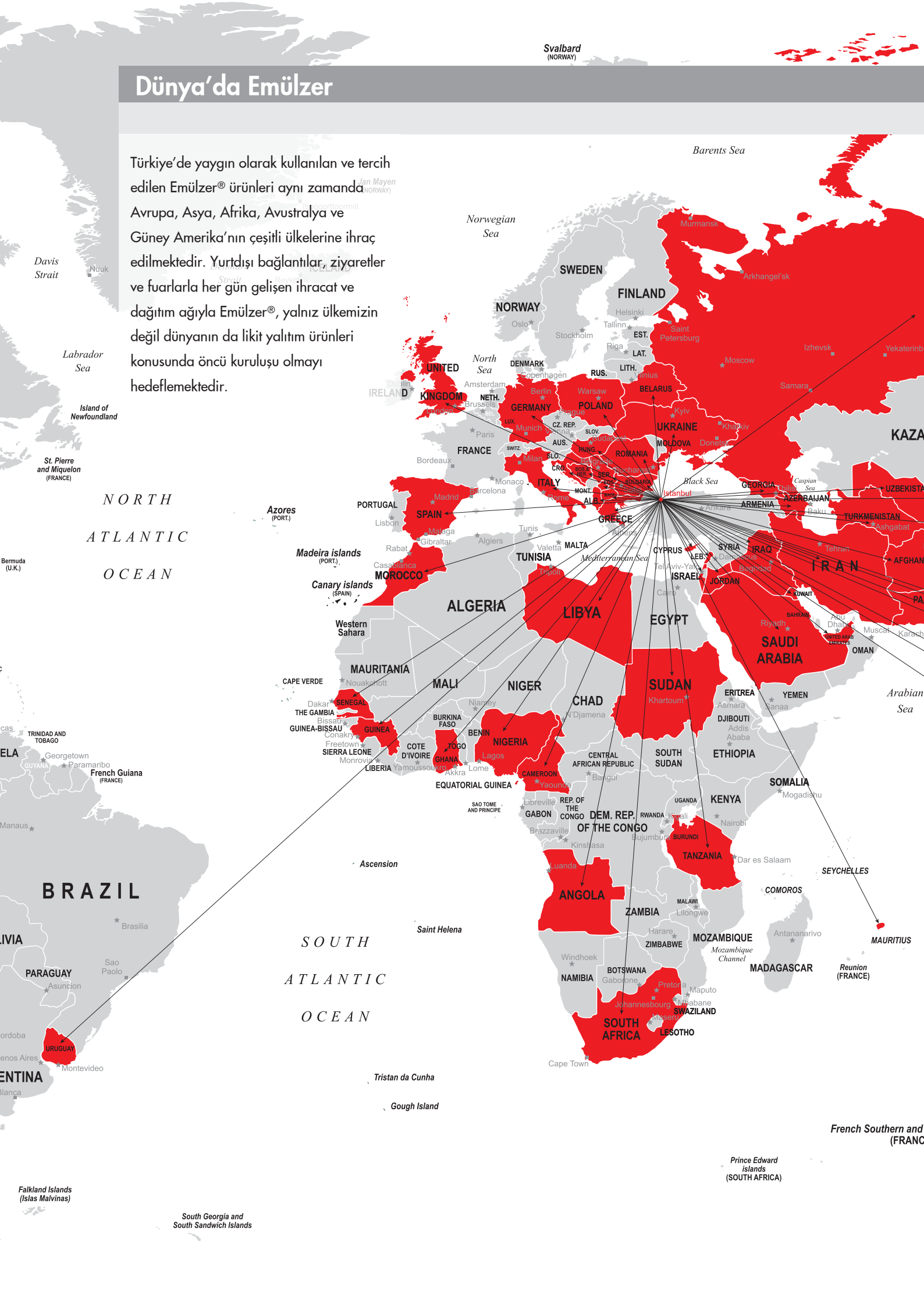
Eğitim ve Bilgilendirme



Emülzer®, fuar katılımları, kataloglar, bültenler ve geniş hacimli web sitesiyle, yalıtım teknolojisindeki gelişmeleri, yeni ürün ve teknikleri en kısa sürede mimar, mühendis ve uygulamacılarla paylaşmaktadır. Türkiye'de su yalıtım bilincinin oluşmasını sağlamak üzere eğitim ve bilgilendirme faaliyetlerine de büyük önem veren Emülzer®, teknik dökümantasyonunu sürekli geliştirmektedir. Su yalıtım uygulamaları konusunda düzenlediği seminerlerin yanı sıra şantiyelere de doğrudan teknik destek sağlamaktadır. Pratik ve teorik seminerlerden sonra katılımcılara "Eğitim Sertifikası" verilmektedir.

Dünya'da Emülzer

Türkiye'de yaygın olarak kullanılan ve tercih edilen Emülzer® ürünleri aynı zamanda Avrupa, Asya, Afrika, Avustralya ve Güney Amerika'nın çeşitli ülkelerine ihraç edilmektedir. Yurtdışı bağlantılar, ziyaretler ve fuarlarla her gün gelişen ihracat ve dağıtım ağıyla Emülzer®, yalnız ülkemizin değil dünyanın da likit yalıtım ürünleri konusunda öncü kuruluşu olmayı hedeflemektedir.



Svalbard
(NORWAY)

Barents Sea

Norwegian
Sea

Davis
Strait

Labrador
Sea

Island of
Newfoundland

St. Pierre
and Miquelon
(FRANCE)

NORTH

ATLANTIC

OCEAN

Azores
(PORT.)

Madeira Islands
(PORT.)

Canary Islands
(SPAIN)

CAPE VERDE

Senegal

THE GAMBIA

GUINEA-BISSAU

GUINEA

SIERRA LEONE

LIBERIA

SENEGAL

COTE D'IVOIRE

TOGO

GHANA

BENIN

NIGERIA

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU

THE GAMBIA

SENEGAL

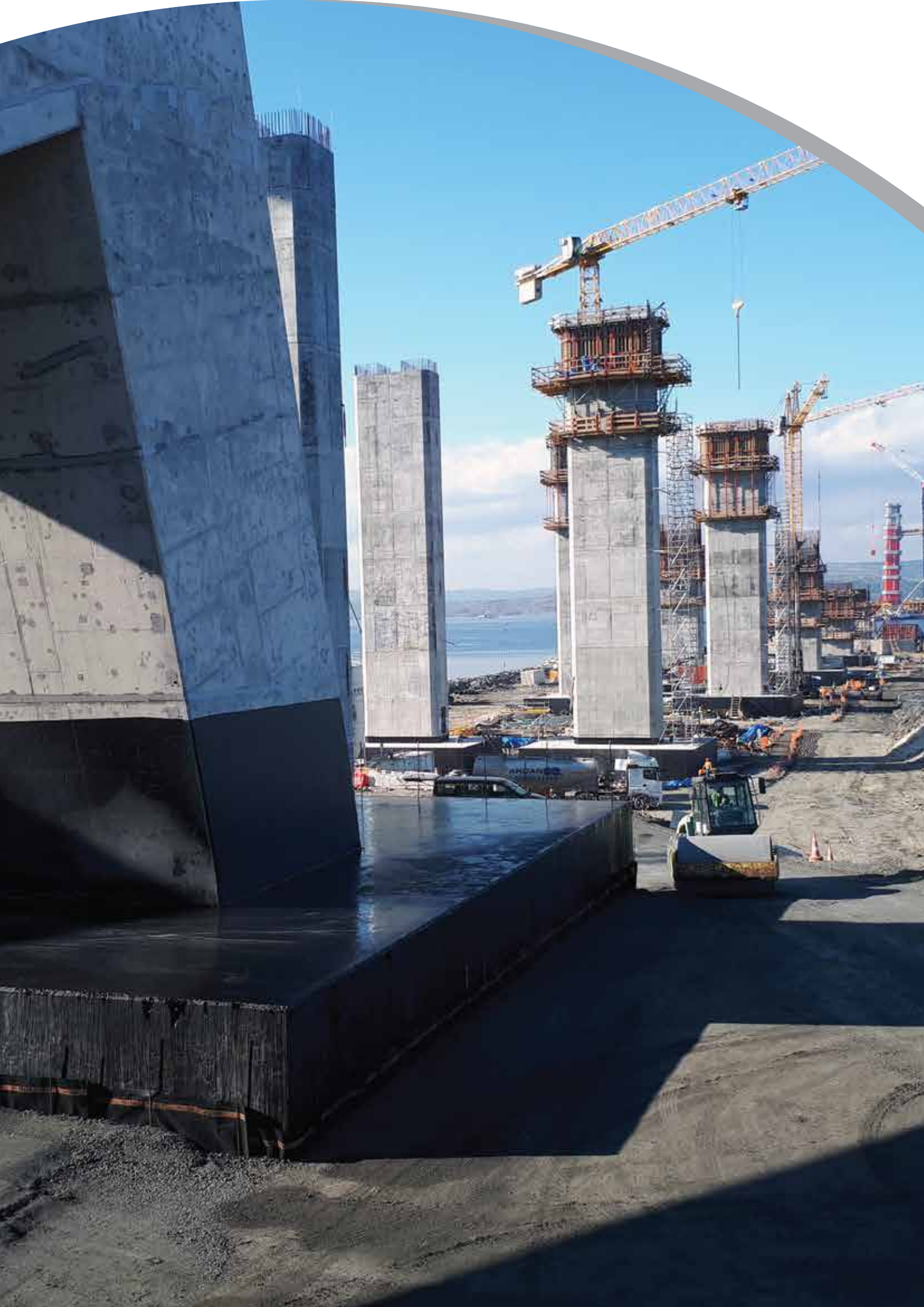
LIBERIA

SIERRA LEONE

GUINEA

GUINEA-BISSAU





Bitümlü Likit Su Yalıtım Malzemeleri

Emilkote® Anyonik Bitüm Emülsiyonu

İzola Export Anyonik Bitüm Emülsiyonu

Elastokote 1K Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran

Emülzer ALC Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Likit Membran

Elastokote 2K Bitüm-Kauçuk Esaslı, Çimento Elyaf Modifiyeli

İki Bileşenli Likit Membran

Elastokote 2K AR Bitüm-Kauçuk Esaslı, Çimento Polimer Modifiyeli

İki Bileşenli Likit Membran

Elastorene Su Bazlı Süper Elastik Likit Membran

Styrokote Isı Yalıtımlı Likit Membran

Membran Astarı Bitümlü Membran Astarı

Emülzer® CSP Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu

Emülzer® C Kauçuk Katkılı Bitüm Solüsyonu

Emülzer® Plus Likit Membran

Alütec® Bitüm-Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya

Emülzer® Plus-Antiroot Kök Geçirimsiz Likit Membran





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5291



Tanımı

Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir su yalıtım malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde su geçirmez bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Bütün yatay ve düşey yüzeylerde, temel, mahzen, bodrum gibi kapalı yerlerde, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının, baraj, otoyol, köprü ayakları vb. her türlü mühendislik yapısının izolasyonunda kullanılır. Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında, 56-65 g/m² su yalıtım filesi, camtülü, geotekstil, Emülzer şerit keçe, vb. donatıyla birlikte kullanılır.
- Emilkote®, Emülzer® Bitümlü Pah Bandı ve her marka bitümlü membran uygulamasından önce astar olarak kullanılır. Üstün yapışma özelliği sayesinde, üstüne uygulanan bitümlü membranların, yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Emilkote®, elenmiş ince kum ve bir miktar çimento karıştırılarak elde edilen şap malzemesi mala ile çekilerek, zemindeki çukur bölümler tesviye edilebilir veya izolasyon katları üzerinde koruyucu tabaka oluşturulabilir.
- Sıcak bitümle parke yapıştırma uygulamalarında, şap üzerine astar olarak sürülür.
- İnşaat kalıplarına sürülerek, kalıpların kolay sökülmesi ve düzgün bir yüzey elde edilmesi sağlanır. Beton suyunun kalıpları etkilemesini önler.

Avantajları

- Çok ekonomiktir.
- Kullanıma hazırdır.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, su ile tekrar çözülmeyen ve su geçirmeyen bir tabaka oluşturur.
- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır.

Uygulama

- Emilkote® soğuk uygulamalıdır.
- Yaklaşık %20 oranında su ile karıştırıldıktan sonra, bitüm fırçası veya tabanca ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Tüketim

Her katta 0,400 kg/m²

Ambalaj

Net: 4,5 kg Metal kutu
17 kg Metal kutu
200 kg Sac varil





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5291



Tanımı

Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir su yalıtım malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde su geçirmez bir film tabakası oluşturur.

Kullanım Alanları

- İzola, her marka bitümlü membran, bitüm ve bitüm-çimento esaslı ürünlerin uygulamasından önce astar olarak kullanılır. Üstün yapışma özelliği sayesinde, üstüne uygulanan bitümlü membranların, yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Bütün yatay ve düşey yüzeylerde, temel, mahzen, bodrum gibi kapalı yerlerde, banyo, mutfak, tuvalet, gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır. Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında, 56-65 g/m² su yalıtım filesi, camtülü, geotekstil, Emülzer şerit keçe, vb. donatıyla birlikte kullanılır.
- İzola, elenmiş ince kum ve bir miktar çimento karıştırılarak elde edilen harç malzemesi mala ile çekilerek, zemindeki çukur bölümler tesviye edilebilir veya izolasyon katları üzerinde koruyucu tabaka oluşturulabilir.
- Sıcak bitümle parke yapıştırma uygulamalarında şap üzerine astar olarak sürülür.
- İnşaat kalıplarına sürülerek kalıpların kolay sökülmesi ve düzgün bir yüzey elde edilmesi sağlanır. Beton suyunun kalıpları etkilemesini önler.

Avantajları

- Çok ekonomiktir.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Su ile inceltildiği için nemli olsa dahi her türlü yüzeye mükemmel yapışır.
- Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, su ile tekrar çözülmeyen ve su geçirmeyen bir tabaka oluşturur.

Uygulama

- İzola soğuk uygulamalıdır.
- Yaklaşık %20 oranında su ile karıştırıldıktan sonra, bitüm fırçası, rulo, veya tabanca ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Tüketim

Her katta 0,400 kg/m²

Ambalaj

Net: 17 kg Metal kutu
200 kg Sac varil



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2176



Tanımı

Elastokote 1K, bitüm-kauçuk esaslı, suya ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek bileşenli, elastikiyet verici katkılarla güçlendirilmiş su bazlı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Bütün yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, mahzen ve bodrumların yalıtımında,
- Teras yalıtımlarında kaplama altında kullanılır.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, sıva filesi, tecrit bezi, vb. donatıyla birlikte kullanılır.
- Viyadük yalıtımında, tabliye yalıtımında kullanılır.
- Elastokote 1K, elenmiş ince kum ve bir miktar çimento karıştırılarak elde edilen şap malzemesi mala ile çekilerek, zemindeki çukur bölümler tesviye edilebilir veya izolasyon katları üzerinde koruyucu tabaka oluşturulabilir.

Avantajları

- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.

- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Mala uygulaması son derece kolaydır. Saatte 20 m² uygulama yapılabilir.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Kılcal çatlakları kapatma kapasitesi vardır.

Uygulama

- Zemin Emilkote® veya İzola kullanılarak astarlanmalıdır.
- Elastokote 1K, soğuk uygulamalıdır. Hazır bir malzeme olduğu için herhangi bir inceltici kullanılmamalıdır.
- Püskürtme makinesi, mala, rulo veya bitüm fırçası ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Tüketim

Her katta 1 kg/m²

Ambalaj

Net: 23 kg Metal kova



Elastokote 1K
Uygulama Filmi



Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5291



Tanımı

Emülzer® ALC, bitüm-kauçuk esaslı, suya ve rutubete karşı kullanılan, kullanıma hazır, tek bileşenli, elastomerik polimer reçine katkısı ile güçlendirilmiş su bazlı likit kaplama malzemesidir. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı, elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Bütün yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, mahzen ve bodrumların pozitif yönden (dıştan) yalıtımında,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında, 56-65 g/m² su yalıtım filesi, camtülü, geotekstil, Emülzer şerit keçe, vb. donatıyla birlikte kullanılır.
- Emülzer® ALC, elenmiş ince kum ve bir miktar çimento karıştırılarak elde edilen harç malzemesi mala ile çekilerek, zemindeki çukur bölümler tesviye edilebilir veya izolasyon katları üzerinde koruyucu tabaka oluşturulabilir.

Avantajları

- Uygulaması son derece kolaydır.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.

- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir. Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Kılcal çatlakları kapatma kapasitesi vardır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat Emilkote®, metal yüzeylere Emülzer® C sürülmelidir. Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler Emülzer® Bitümlü Pah Bandı ile açılmalıdır. Büyük gözenek ve çatlaklar Emülzer® Derz Dolgu Macunu ile doldurulmalıdır.

Uygulama

- Emülzer® ALC, soğuk uygulamalıdır.
- Hazır bir malzeme olduğu için herhangi bir inceltici kullanılmamalıdır. Karıştırıldıktan sonra, püskürtme makinesi mala, bitüm fırçası veya tabanca ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5-6 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Tüketim

Yüzeye ve işçiliğe bağlı olarak 1-3 kg/m² dir.

Ambalaj

Net: 16 kg Plastik kova



Emülzer ALC
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2175



Tanımı

Elastokote 2K, bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, elastikiyet ve çekme mukavemeti elyaf ve diğer katkılarla güçlendirilmiş elastik ve çabuk kuruyan su bazlı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Elastokote 2K, bütün yatay ve dikey yüzeylerde, temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dıştan izolasyonunda, banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde ve düşük zeminlerde, sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
- Geniş çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, yalıtım filesi, tecrit bezi, vb. donatıyla birlikte kullanılır.

Avantajları

- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Çatlak örtme kapasitesi yüksektir.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.

Yüzey Hazırlığı

Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Elastokote 2K uygulamasından önce Emilkote® ile astar yapılmalıdır.

Uygulama

Elastokote 2K, soğuk uygulamalıdır. Torbadaki toz bileşen, kovadaki sıvı bileşenin içine dökülür ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprak kalmayınca kadar karıştırılır. Karıştırıldıktan sonra bitüm fırçası veya mala ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 1-2 saatte kurur. Nemli ancak yağ olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir. Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Tüketim

Her katta 1,500 kg/m² olmak üzere, en az iki kat uygulanır.

Ambalaj

24 kg Bitüm emülsiyonu (Plastik kova) + 8 kg Toz bileşen =
Net 32 kg Set





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2175



Tanımı

Elastokote 2K AR, bitüm-kauçuk esaslı iki bileşenli, elastikiyet ve çekme mukavemeti çeşitli katkılarla güçlendirilmiş elastik ve çabuk kuruyan su bazlı likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak, suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Elastokote 2K AR, bütün yatay ve düşey yüzeylerde, temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dıştan izolasyonunda, banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde, sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
- Geniş çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, yalıtım filesi, tecrit bezi, vb. donatıyla birlikte kullanılır.

Avantajları

- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Soğuk uygulmalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Kılcal çatlakları kapatma kapasitesi vardır.

Yüzey Hazırlığı

Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Elastokote 2K AR uygulamasından önce Emilkote® ile astar yapılmalıdır.

Uygulama

Elastokote 2K AR, soğuk uygulmalıdır. Torbadaki toz bileşen, kovadaki sıvı bileşenin içine dökülür ve düşük devirli bir karıştırıcı ile toprak kalmayınca kadar karıştırılır. Karıştırıldıktan sonra bitüm fırçası veya mala ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 1-2 saatte kurur. Nemli ancak yağ olmayan yüzeylerde uygulama yapılabilir. Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır. Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.

Tüketim

Her katta 1,500 kg/m² olmak üzere, en az iki kat uygulanır.

Ambalaj

22 kg Bitüm emülsiyonu (Plastik kova) + 8 kg Toz bileşen
= Net 30 kg Set





Tanımı

Elastorene yüksek elastikliğe ve performansına sahip, hızlı kuruyan bir su yalıtım malzemesidir. Yüksek elastikiyet özelliklerinin yanı sıra metal ve beton yüzeylere mükemmel yapışma sağlayan bir malzemedir.

Kullanım Alanları

- İnşaat temellerinde,
- Bodrum zemini ve duvarlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Tünel ve kanallarda,
- Kapalı çatı ve verandalarda,
- Her türlü mühendislik yapısında kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması son derece kolaydır.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Kalıcı elastikiyeti vardır.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Kılcal çatlakları kapatma kapasitesi vardır.
- Hemen uygulanabilir, betonun kürlenmesini beklemeye gerek yoktur.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat Emilkote®, metal yüzeylere Emülzer® C sürülmelidir.
- Sivri uçlar yuvarlatılmalı, yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler Emülzer® Bitümlü Pah Bandı ile açılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar Emülzer® Derz Dolgu Macunu ile doldurulmalıdır.

Uygulama

- Elastorene, soğuk uygulamalıdır.
- Hazır bir malzeme olduğu için herhangi bir inceltici kullanılmamalıdır.
- Karıştırıldıktan sonra, mala, bitüm fırçası veya tabanca ile uygulanır.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 5-6 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.
- Geniş çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, yalıtım filesi, tecrit bezi, vb. donatıyla birlikte kullanılır.

Tüketim

Her katta 4,0-6,5 kg/m² olmak kaydı ile en az iki kat uygulanmalıdır.

Ambalaj

Net: 23 kg Metal kova



Elastorene
Uygulama Filmi



Tanımı

Styrokote, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm esaslı, tek bileşenli, ısı yalıtımlı, kullanıma hazır su bazlı elastik likit membrandır. Bünyesindeki suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve rutubete karşı dayanıklı elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Bütün yatay ve düşey yüzeylerde,
- Temel, mahzen, bodrum duvarlarının dıştan yalıtımında,
- Banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında yalıtım filesi ile birlikte kullanılır.
- Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılabilir.

Avantajları

- Uygun kalınlıkta uygulama yapıldığında ısı yalıtımı sağlar.
- 7mm'ye kadar çatlak örtücülüğü vardır. Sıvasız tuğla duvarlarda dahi kullanılabilir.
- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.

- Yanıcı ve zehirli maddeler içermediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Elastiktir.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.

Uygulama

- Styrokote soğuk uygulamalıdır.
- Hazır bir malzeme olduğu için herhangi bir inceltici kullanılmamalıdır.
- Karıştırıldıktan sonra mala ile uygulama yapılır.
- Bir kat tam kurumadan, diğer kat sürülmemelidir.
- Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur.
- Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim

2-4 kg/m²

Ambalaj

Net: 10 kg Metal kova





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5291



Tanımı

Su ve bitümün, özel yöntemler kullanılarak karıştırılması ile elde edilen kullanıma hazır bir astar malzemesidir. Bünyesindeki su buharlaştıktan sonra, sürüldüğü yüzeyde yapışma artırıcı bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

Her marka bitümlü membran uygulamasından önce astar olarak kullanılır. Üstün yapışma özelliği sayesinde, üstüne uygulanan bitümlü membranların, yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.

Avantajları

- Çok ekonomiktir.
- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Su bazlı olduğundan çevre dostudur.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar uygun tamir harcı ile doldurulmalıdır.

Uygulama

Membran Astarı soğuk uygulamalıdır. Yaklaşık %20 oranında su ile karıştırıldıktan sonra, bitüm fırçası veya tabanca ile uygulanır. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur. Yağışlı havalarda veya +5°C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Tüketim

Her katta 0,250 kg/m²'dir.

Ambalaj

Net: 16 kg Metal kutu





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5292



Tanımı

Emülzer® CSP, suya ve rutubete karşı kullanılan, kauçuk katkı ve hiçbir dolgu maddesi içermeyen, kullanıma hazır bir bitüm solüsyondur. Bünyesindeki solventin buharlaşması ile sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

Kullanım Alanları

- Temelerde, temel kazıklarında, istinat ve perde duvarlarında, zemin nemi ve sızıntı sularına karşı,
- Teras çatılarda, balkonlarda ve gizli derelerde yağış sularına karşı,
- Galeri, drenaj ve su kanallarının izolasyonunda,
- Açık kullanma suyu depoları ve havuzların suya ve rutubete karşı izolasyonunda kullanılır.
- Döküm, sac, vs. metal yüzeylerin korozyona karşı korunmasında daldırma, sürme veya püskürtme yolu ile uygulanabilir.
- Metal yüzeylerde bitümlü membran uygulamalarında astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Çok çabuk kurur.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Yüksek sülfat dayanımı vardır.

Uygulama

Emülzer® CSP, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına uygulanır. Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez. Fırça, rulo veya tabanca ile kullanılabilir. Metal olmayan yüzeylerde tozdan arındırmak ve uygulamanın ömrünü uzatmak için astar olarak Emilkote® kullanılmalıdır. Emülzer® CSP, yaklaşık 1 saat gibi kısa bir sürede kurumasına karşın, birkaç kat uygulama yapılacak hallerde, katlar arasında birer gün beklenmesi tavsiye edilir. Daha yüksek basınçlara dayanması isteniyorsa, cam tülü, keçe, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilmelidir. Sürekli olarak açık hava koşullarına maruz kalan ve üzerinde gezilmeyen çatılarda, malzeme sürüldükten sonra üstüne Alütec® sürülerek UV ışınlarına dayanım ve estetik bir görünüm kazandırılır.

Tüketim

Her katta 0,500 kg/m²

Ambalaj

Net: 4,5 kg Metal kutu
17 kg Metal kutu
200 kg Sac varil



Emülzer CSP
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5292



Tanımı

Emülzer® C, suya ve rutubete karşı kullanılan, kauçuk katkı ve hiçbir dolgu maddesi içermeyen, kullanıma hazır bir bitüm solüsyonudur. Bünyesindeki solventin buharlaşması ile sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

Kullanım Alanları

- Emülzer® C, zemin nemi ve sızıntılara karşı temellerde, teras çatılarda, balkonlarda, su kanalları ve gizli derelerde, istinat ve temel perde duvarlarında, galeri, drenaj, atık su arıtma tesisleri ve temel kazıklarında, havuzların suya ve rutubete karşı izolasyonunda kullanılır. Metal yüzeylerin (döküm, sac, vs.) korozyona karşı korunmasında daldırma, sürme veya püskürtme yolu ile uygulanabilir.
- Metal yüzeylerde bitümlü membran uygulamalarında astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır.
- Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Çok çabuk kurur.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Yüksek sülfat dayanımı vardır.

Uygulama

Emülzer® C, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına uygulanır. Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez. Fırça, rulo veya tabanca ile kullanılabilir. Metal olmayan yüzeylerde tozdan arındırmak ve uygulamanın ömrünü uzatmak için astar olarak Emilkote® kullanılmalıdır. Emülzer® C yaklaşık 2 saat gibi kısa bir sürede kurumasına karşın, birkaç kat uygulama yapılacak hallerde, katlar arasında birer gün beklenmesi tavsiye edilir. Daha yüksek basınçlara dayanması isteniyorsa, cam tülü, geotekstil keçe, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilmelidir. Sürekli olarak açık hava koşullarına maruz kalan ve üzerinde gezilmeyen çatılarda, malzeme sürüldükten sonra üstüne Alütec® sürülerek güneşten koruma ve estetik bir görünüm kazandırılır.

Tüketim

Her katta 0,500 kg/m²

Ambalaj

Net: 4,5 kg Metal kutu
17 kg Metal kutu
200 kg Sac varil





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5292



Tanımı

Emülzer® Plus, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek bileşenli, kullanıma hazır likit membrandır. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya karşı dayanıklı ve süper elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

Emülzer® Plus, zemin nemi ve sızıntılara karşı temellerde, istinat ve perde duvarlarında, galeri, drenaj ve temel kazıklarında, her türlü mühendislik yapısında, teras çatılarda, balkonlarda, su kanalları ve gizli derelerde, havuzların zemin suyuna karşı dıştan izolasyonunda kullanılır.

Avantajları

- Herkes tarafından kolaylıkla kullanılabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Çok elastiktir. (%1000)
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma ve inceltme gerektirmez.
- Çok çabuk kurur.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında, 56-65 g/m² su yalıtım filesi, camtülü, geotekstil, Emülzer şerit keçe, vb. donatıyla birlikte kullanılır.

Uygulama

Emülzer® Plus, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına uygulanır. Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez. Fırça, gelberi veya püskürtme yoluyla uygulanabilir. Kuvvetli yapışma sağlamak, tozdan arındırmak ve uygulamanın ömrünü uzatmak için astar olarak metal olmayan yüzeylerde Emilkote®, metal yüzeylerde Emülzer® CSP kullanılmalıdır.

Emülzer® Plus yaklaşık 2 saat gibi kısa bir sürede kurumasına karşın, birkaç kat uygulama yapılacak hallerde, katlar arasında birer gün beklenmelidir. Daha yüksek basınçlara dayanması istenen hallerde, geotekstil keçe, file, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilerek, mükemmel sonuç elde edilebilir. Sürekli olarak açık hava koşullarına maruz kalan ve üzerinde gezilmeyen çatılarda, malzeme sürüldükten sonra üstüne Alütec® sürülerek güneşten koruma ve estetik bir görünüm kazandırılır.

Tüketim

Her katta 0,600 kg/m² olacak şekilde, en az iki kat olarak uygulanmalıdır.

Ambalaj

Net: 4,5 kg Metal kutu
16 kg Metal kova
200 kg Sac varil



Emülzer Plus
Uygulama Filmi

Bitüm-Alüminyum Esaslı Yansıtıcı Boya



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5292

**Tanımı**

Yansıtıcı alüminyum içeren, bitümlü aderansı mükemmel, tek bileşenli koruyucu solüsyondür.

Kullanım Alanları

- Bitümlü malzemelerle su izolasyonu yapılmış eğimli yüzeylerin güneşin zararlı ultraviyole ışınlarından korunması için,
- Metal veya beton tank ve diğer yapı elemanlarının yüzeylerinde gün boyu ısı birikimini azaltmak için,
- Kubbe, tonoz, kuzey duvarları ve prefabrik oluklarda, önceden suya karşı alınmış önlemlerin üzerine yansıtıcı ve dekoratif amaçlı olarak,
- Tank, boru, kanal gibi metal veya döküm elemanların yüzeylerinin korozyona karşı korunmasında, tercihen Emülzer® CSP veya Plus üzerine son kat olarak kullanılır.

Avantajları

- Güneşin UV ışınlarını yansıtarak, bitümlü izolasyonun çok daha uzun seneler su geçirmez durumda kalmasını sağlar.
- Yüksek yansıtma özelliği sayesinde, binanın iç yüzeyinin daha serin ve konforlu kalmasını sağlar.
- Bazı durumlarda istenmeyen siyah rengi mükemmel kapatır ve yapının görünümünü güzelleştirir.

- Ekonomiktir. 1 kg Alütec® ile 4-5 m² alan boyanır.
- Çatlakların durumunu erken belli ederek yalıtımın yenilenmesi gerektiğinin daha erken fark edilmesini sağlar, böylece bina içinde beklenmedik boya masraflarını önler.
- Mükemmel yapışma kuvveti sayesinde aşınmaya dirençlidir.
- Sürüldüğü yüzeyde süratle kurur. Hava kirliliği ve atmosferik şartlara dayanıklıdır.

Uygulama

Karışım inceltilmez ve soğuk olarak uygulanır. Kutuyu açtığınızda, kullanmadan önce ve kullanım esnasında sık sık karıştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey bitümlü, kuru, tozsuz, yağsız ve temiz olmalıdır. Fırça, rulo veya pulverizatör ile tek kat olarak uygulanır. Bitümlü membran üzerine uygulama yapılacaksa, membran üzerindeki PE folyo soyulmalı veya yakılmalıdır. Emülzer CSP veya Plus üzerine uygulama yapılacaksa en az 10 gün beklenmelidir.

Tüketim

Kullanılacak yüzeye bağlı olarak ortalama 0,200 kg/m²'dir.

Ambalaj

Net: 4,5 kg Metal kutu
17 kg Metal kutu





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5295



Tanımı

Emülzer® Plus Antiroot, suya ve rutubete karşı kullanılan, modifiye bitüm ve solvent esaslı, tek bileşenli, kök geçirimsiz, kullanıma hazır likit membrandır. Bünyesindeki solventin buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak suya ve köklere karşı dayanıklı süper elastik bir tabaka oluşturur.

Kullanım Alanları

- Teras bahçelerde, çatılarda, balkonlarda, yağış sularına ve bitki köklerine karşı,
- Üzeri toprakla doldurulacak yer altı garajları ve yapılarının su izolasyonunda,
- Temellerde, temel kazıklarında, istinat ve perde duvarlarında, zemin nemi ve sızıntı sularına karşı,
- Galeri, drenaj ve su kanallarının izolasyonunda kullanılır.

Avantajları

- Bitki köklerinin gelişimini durdurarak, izolasyona ve yapıya zarar vermesini önler.
- Herkes tarafından kolaylıkla kullanılabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Çok elastiktir. (%1000)
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma ve inceltme gerektirmez.

- Çok çabuk kurur.
- Çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken yalıtım uygulamalarında, 56-65 g/m² su yalıtım filesi, camtülü, geotekstil, Emülzer şerit keçe, vb. donatıyla birlikte kullanılır.

Uygulama

Emülzer® Plus Antiroot, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına uygulanır. Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez. Fırça, gelberi veya püskürtme yolu ile uygulanabilir. Kuvvetli yapışma sağlamak, tozdan arındırmak ve uygulamanın ömrünü uzatmak için astar olarak metal olmayan yüzeylerde Emilkote®, metal yüzeylerde Emülzer® C kullanılmalıdır.

Emülzer® Plus Antiroot yaklaşık 2 saat gibi kısa bir sürede kurumasına karşın, birkaç kat uygulama yapılacak hallerde, katlar arasında birer gün beklenmelidir. Daha yüksek basınçlara dayanması istenen hallerde, cam tülü, geotekstil keçe, file, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilerek, mükemmel sonuç elde edilebilir.

Tüketim

Her katta 0,600 g/m² olacak şekilde, en az üç kat olarak uygulanmalıdır.

Ambalaj

Net: 17 kg Metal kova



Emülzer Plus Antiroot
Uygulama Filmi



Derz Dolgu ve Sızdırmazlık Malzemeleri

Emülderz Bitümlü Derz Dolgu Macunu

Emülderz Ray Bitümlü Derz Dolgu Macunu

Pah Bandı Bitümlü

Bitüm Eritme Kazanı

Shingle Mastik KZ Bitümlü Sızdırmazlık ve Yapıştırma Macunu

Soderz-5 Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu

Kablo Yalıtım Macunu

Bibaflex Bitümlü Esnek Su Tutucu Bant

DDM 2K B

PU Esaslı İki Bileşenli Elastomerik Dilatasyon Dolgu Mastiği

DDM 2K

Bitüm PU Esaslı İki Bileşenli Elastomerik Dilatasyon Dolgu Mastiği

Swell-Flex Akrilik Suyla Şişen Su Tutucu Bant

Swell-Flex Suyla Şişen Su Tutucu Bant

Em-Poxy 420 Epoksi Tamir ve Ankraj Macunu

Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Akıcı Ankraj ve Tamir Harcı

Em-Poxy 310 Tamir, Ankraj ve Yapıştırma Harcı

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Ankraj, Dolgu, Tamir ve Montaj Harcı

Emulseal PU Mastik

Pu Esaslı, Tek Bileşenli, Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

Pur-Wet Hibrit Mastik Tek Bileşenli Hibrit - Poliüretan Mastik

HDM PU 2K Havaalanı Yatay Derz Dolgu Macunu

HDM PU 2K THIX Düşey Derz Dolgu Macunu

Thioseal Astar

Polisülfid Derz Dolgu Mastikleri İçin Astar

Thioseal

Yatay Derzler İçin Polisülfid Esaslı Derz Dolgu Malzemesi

Thioseal Thix

Polisülfid Esaslı Koyu Kıvamlı İki Bileşenli Derz Dolgu Malzemesi





Tanımı

Elastomerik bitüm-kauçuk esaslı, yatay ve eğimli derzlerde ısıtılarak kullanılan süper elastik derz dolgu macunudur.

Kullanım Alanları

- Dilatasyonlar, derzler,
- Geniş yüzeyli beton kaplamaların ek yerleri,
- Barajlar, kanal ve kanaletler,
- Genleşme ihtimali olan diğer yerlerde, su geçirimsizlik, dolgu, tamir ve yapıştırma amaçlı kullanılır.
- Cam yol butonlarının montajında kullanılır.

Avantajları

- Çok elastiktir. -20°C ila +80°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Çift cidarlı özel kazanda veya direkt olarak ocak üzerinde ısıtılabilir.
- İçme suyuna karışmaz. (Hacettepe Üni. Rapor No: 2003-381)



Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır. Mükemmel aderans sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat Emilkote®, metal yüzeylere Emülzer® C sürülmelidir. Emülzer®, azami 160-180°C sıcaklığa kadar ısıtıldıktan sonra, karıştırılıp derze dökülür. Trafığe maruz kalacak alanlarda üzerine ince kum serpilebilir. Yaklaşık 1 saat sonra kullanıma uygundur. 160-180°C sıcaklık aşırsa veya birkaç kez ısıtılıp soğutulursa ürün özelliklerini kaybeder.

Tüketim

1,170 kg/dm³

Örnek: 1 metre boyunda 5 cm eninde ve 3 cm derinliğinde derz için 1 m x 0,05 m x 0,03 m x 1,17 kg/dm³ x 1000 = 1,755 kg ürün kullanılır.

Depolama

Kapalı ambalajda sınırsız süre depolanabilir.

Ambalaj

Net: 17 kg Metal kutu
Karton kutu

Teknik Özellikleri

	STANDART	TİP N2 için KABUL DEĞERİ
TS NO	TS EN 14188-1	
POZ. NO		
ÖZGÜL AĞIRLIK		
UYGULAMA SICAKLIĞI		
FRAAS KIRILMA NOKTASI	(TS EN 12593)	
YUMUŞAMA NOKTASI, °C	(TS 120 EN 1427)	≥85
KONİK PENETRASYON (25°C)	(ASTM D 5329)	≤ 90
ESNEKLİK %	(TS EN 13880-3)	≤ 60*
ELASTİK GERİ DÖNME (ESNEKLİK): R _{önce} = 10 %	(TS EN 13880-4)	≤ 60 **
(Şartlandırma: 70±1 °C, 168±2 h) R _{sonra} = 40 %		
AKMA DİRENCİ (60°C'de) mm	(TS EN 13880-5)	≤3
ASFALT UYUMLULUĞU	(TS EN 13880-9)	

* Penetrasyon ve geri dönme (esneklik) tayini için deney yöntemi (25°C)

** Isıl direncin tayini için deney yöntemi-penetrasyon değerindeki değişim (70°C)





Tanımı

Özellikle demiryolu raylarının her iki yanlarındaki fugalara doldurmak için kullanılan elastomerik bitüm esaslı, sıcak uygulamalı derz dolgu macunudur.

Kullanım Alanları

- Tren ve tramvay raylarının hemzemin döşendiği bölgelerde, ray yanındaki fugalara su ve yabancı maddelerin girmesini önlemek amacıyla kullanılır.
- Ray üzerindeki trafiğin yarattığı titreşimi azaltmak amacıyla kullanılır.

Avantajları

- Ray yatağının dayanıklılığını önemli ölçüde artırır.
- Rayın titreşimini ve dolayısıyla da çevre binaların titreşimden etkilenmesini azaltır.
- Çok elastiktir. -20°C ile +90°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Kullanım kolaylığı açısından, içinden ürünün kolayca alınabileceği karton ambalajlarda satışa sunulmuştur.
- 5000 kg ve üzeri kullanımlarda firmamız tarafından geçici olarak çift cidarlı özel kazan temin edilir.

Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır. Mükemmel aderans sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat Emilkote®, metal yüzeylere Emülzer® C sürülmelidir. Isıtma kazanı kullanılıyorsa, kazan önce yarıya kadar doldurulmalı, Emülderz®, yaklaşık 160°C sıcaklığa kadar ısıtılarak eritildikten sonra, kazanın kalanı doldurulmalıdır. Isı fazla düşürülürse ürün aşırı kıvamlanır, akamaz hale gelir ve derzleri uygun şekilde dolduramaz. 180°C sıcaklık aşılırsa veya birkaç kez ısıtılıp soğutulursa üründe ayrışma (segregasyon) başlar, evsafını kaybeder ve tekrar ıslah edilemez. Isıtma sırasında ürün zaman zaman karıştırılır ve uygun kıvama gelince derze dökülür. Trafiğe maruz kalacak alanlarda Emülderz Ray üzerine 4 no kum serpilmelidir. Uygulamadan yaklaşık 1 saat sonra kullanıma uygundur.

Tüketim

1,400 kg/dm³

Ambalaj

Karton kutu





Tanımı

Yatay ve düşey yapı bölümlerinin birleşim noktalarında iç köşelerin yalıtıma uygun olarak açıldırılmasında kullanılan üçgen şeklinde elastomerik bitüm-kauçuk esaslı süper elastik pah bandıdır.

Kullanım Alanları

- Kendinden yapışkanlı veya ısıtılarak uygulanan bitümlü membranların iç köşe dönüşlerinde kullanılır.
- Farklı genişleyen yapı elemanlarının birleşim köşelerinde kullanılır.
- Su veya solvent bazlı bitümlü likit membranlarla birlikte kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması çok kolay ve hızlıdır.
- Çok elastiktir. -20°C ile +95°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Elastikiyeti sürekli kalıcıdır.
- Farklı yapı malzemelerine mükemmel uyum sağlar.
- Her türlü hava koşulunda uygulanabilir.

Uygulama

Pah bandı şalümo alevi veya sıcak hava kaynağı ile ısıtılarak koruyucu polietilen rulonun erimesi sağlanır. Bant köşeye iyice bastırılarak döşenir. Yalıtım uygulamasına derhal başlanabilir.

Tüketim

Metretül

Ebat

25 x 25 x 35 mm
40 x 40 x 57 mm

Ambalaj

25 x 25 x 35 mm

- 1.20 m x 44 Rulo = 52,80 mtül/kutu



Tanımı

Bitümlü ürünlerin kontrollü olarak ısıtılması için kullanılan eritme kazanıdır.

Kullanım Alanları

Penetrasyon ve blown bitüm çeşitleri, Emülderz Bitümlü Derz Dolgu Macunu, Emülderz Ray bitümlü mastik, Rebastar Reflektif bant astarı ve benzeri ürünlerin eritilmesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Kazan hacmi : 250 litre
Ebat : Boy: 100 cm En: 72 cm Yükseklik: 150 cm
Isı transfer yağı : Shell Thermia B
Yakıt : Tüplü LPG

Avantajları

- Bitümlü ürünlerin azami uygulama sıcaklığı aşılmadan kullanılmasını sağlar.
- Toplu halde eritmeye imkân verir.
- Dış ısı yalıtımı sayesinde ısı kaybı olmadan eritme yapılır.

Kazan Hazırlığı

- Kazan, mümkün olduğunca az rüzgâr alan bir yere yerleştirilmeli ve tekerlek frenleri sabitlenmelidir.
- LPG tüpü uzunca bir hortumla ısıtma aparatına bağlanmalı ve kazandan uzağa yerleştirilmelidir.
- Kazanın 4 tarafında bulunan reflektif "Emülzer®" levhalarının temiz olmasına dikkat edilmelidir.
- Isı transfer yağı eksikse dolum vanasından ilave edilmeli, ancak kazan ısıtıcısı yakıldıktan sonra yağın genişerek taşabileceği unutulmamalıdır. Dolum vanasına bir kap takılarak taşan yağ toplanmalıdır.

Uygulama

Helezon karıştırıcı manuel kol ile kısa aralıklarla karıştırılmalı ve malzemenin erimesi kolaylaştırılmalıdır. Isı kaybı olmaması için yalıtımlı menteşeli kapak kapalı tutulmalıdır. Belirlenen sıcaklığa ulaşan bitümlü ürün 2" çıkış vanasından dökme kovalarına alınır.

Kazan Temizliği

İçindeki ürün henüz sıcakken boşaltılmalıdır. Tam bir temizlik için kazan tamamen soğuduktan sonra mazot veya sanayi tipi solventler kullanılabilir.





Tanımı

Tamir, montaj, yapıştırma ve sızdırmazlık amaçlı kullanılan bitüm esaslı elastik macunlardır.

Kullanım Alanları

- Birleşme fugalarında, baca diplerinde su geçirimsizliği, dolgu ve tamir amaçlı kullanılır.
- Çatı pencereleri montajında, havalandırma, anten ve boru çıkışlarında su geçirimsizliği için kullanılır.
- Bitümlü membranların yapıştırılmasında, montaj ve tamirinde kullanılır.
- Bitümlü shingle yapıştırma ve tamirinde kullanılır.

Avantajları

- Bitümlü membran, shingle, asfalt esaslı malzemeler, beton, tuğla, ahşap, metal üzerinde kullanılabilir.
- Kullanıma hazır ve soğuk uygulamalıdır.
- Son derece ekonomik bir yapıştırıcıdır.

- Sıcak havada akma yapmaz; soğuk havada elastikiyetini korur.
- Shingle Mastik-KZ kuru zeminlerde kullanılan ekonomik bir yapıştırıcıdır.

Uygulama

- Kartuşun ucunu derz genişliğine uygun olarak kesiniz.
- Malzeme çatlak veya derze sıklıdıktan sonra 10-15 dakika içerisinde nemli ıspatula ile yüzeyini düzeltiniz.
- Yapıştırma işlemlerinde ürün bir yüzeye uygulandıktan 10-15 dakika sonra diğer yüzeyle birleştirilmelidir.

Tüketim

Profil ebadına bağlıdır.

Ambalaj

Karton kolide 25 adet 310 ml Kartuş



Soğuk Uygulamalı Derz Dolgu Macunu



Tanımı

Bitüm-neopren esaslı, yatay ve düşey derzlerde kullanılan soğuk uygulamalı derz dolgu macunudur.

Kullanım Alanları

- Soderz-5, beton, tuğla, gazbeton, briket vs. malzemeden örülmüş duvarların derzlerinde,
- 5 cm'e kadar dikey ve yatay bina dilatasyonlarında,
- Prefabrik yapı prekastların dilatasyonlarında,
- Bina çatlaklarında,
- Bina teraslarının su tahliye borularının birleşme yerlerinde su geçirimsizlik, dolgu, tamir ve yapıştırma amaçlı kullanılır.
- Hasarlı bitümlü membranların tamirinde kullanılır.

Avantajları

- Herkes tarafından kolaylıkla kullanılabilir.
- Kullanıma hazırdır.
- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma ve inceltme gerektirmez.

Yüzey Hazırlığı:

- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce astar olarak beton yüzeylere bir kat Emilkote, metal yüzeylere Emülzer® C sürülmelidir.

Uygulama

- Soderz-5, uygulama yapılacak yerin sadece su ile temas eden tarafına (pozitif izolasyon) uygulanır.
- Hazır bir malzemedir. Isıtma, inceltme gerektirmez.
- Mala veya ıspatula ile uygulanabilir.
- Normal hava koşullarında 72 saat sonra lastikleşmeye başlar.

Tüketim

0,900 kg/dm³

Ambalaj

Net: 16 kg Metal kova





Tanımı

Toprak altında kalan elektrik kablolarının ve buatlarının su yalıtımı için sıcak olarak kullanılan bitüm esaslı sızdırmazlık macunudur.

Kullanım Alanları

Elektrik kablolarının ek yerlerinde ve buatlarda sıcak uygulamalı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. Pil yapımında yardımcı madde olarak kullanılır.

Avantajları

- Bu işlem için kullanılan en ekonomik malzemedir.
- Asitlere karşı dayanıklıdır.

Uygulama

- Uygulama yapılacak yüzey kuru, temiz, toz, kir, pas ve yağdan arındırılmış olmalıdır.
- Kablo Yalıtım Macunu, yaklaşık 180°C sıcaklığa kadar ısıtıldıktan sonra, yalıtılacak parçaların üstüne dökülür.

Tüketim

1 kg/dm³

Ambalaj

Net: 17 kg Metal kutu





Tanımı

Beton derzlerinde kullanılan özel karışumlu bitüm esaslı, beton ile birleşen, şişmeyen, sürekli elastik banttır. Su geçirimsiz betondan yapılmış inşaatlarda beton dökme derzlerinin bilinen güvenceye alma metodlarına ek olarak özel yardımcı maddeler olmadan uygulanan basit bir alternatiftir. BibaFlex bir şişen bant değildir. Asitlere ve küllü sulara karşı da aktif değildir. %5'lik potasyum hidroksit eriği, hidroklorik asit, sülfid hidrikin doymuş eriyiğinde yapılan 30 günlük testlerde de görünebilir zararlar ortaya çıkmamıştır. BibaFlex, benzin vb petrol kökenli sıvılara karşı dayanıklı değildir. BibaFlex, koruma folyosu kullanılarak sarılmış 4 m uzunluğunda şeritler halinde kullanıma sunulur.

Kullanım Alanları

Barajlar, göletler, sulama kanalları, su depoları, su tasfiye tesisleri, yüzme havuzları, rıhtımlar, isale tünelleri, hidroelektrik ve termik santralleri, köprüler, arıtma tesisleri, metro inşaatları, istinat duvarları ve endüstriyel yapılarda kullanılır. BibaFlex, tipik kullanma durumlarından başka, prefabrik beton plakaların yerleştirilmesinde sızdırmazlık contası olarak da kullanılır.

Avantajları

- Su ile temas halinde BibaFlex şeridi şişmez.
- Su sızdırmazlık yağmurda veya betonun sulanmasında zarara uğramadığı için geleneksel sistemlerden daha uygundur.
- Yağışlı havalarda dahi uygulama yapılabilir.
- Uygulama için yardımcı malzemelere gerek yoktur.
- Şişmediği için ince kesitli betonarme yapılarda dahi kullanılabilir.

- Çok sık donatıda dahi basitçe yerleştirme yapılabilir.
- BibaFlex şeridi hidrasyon sırasında beton ile birleşir.
- Düşük yerleştirme zamanları sayesinde düşük yerleştirme maliyetleri sağlar.
- Boru geçişlerinde her türlü mühendislik yapısında uygulanabilir.

Uygulama

Taze Betonda Uygulama

En basit yerleştirme şekli BibaFlex şeridinin doğrudan taze betona serilmesidir. Bu yöntemde BibaFlex şeridi betonun prizini alması sırasında betonla birleşir. Taze betonun dökülmesinden hemen sonra BibaFlex su tutucu bant, koruyucu folyo üstte kalacak şekilde taze betonun üstüne serilir. Koruyucu folyo taze betonun altına bastırılmamalıdır.

Ekleme bölgesinde BibaFlex şeritleri birbirleri üstüne yaklaşık 2,5 cm bindirilir. Bindirme yerleri hava girişleri olmaksızın sıkı bir şekilde bastırılmalıdır. İkinci betonlama kısmının yapılmasından hemen önce koruyucu folyo BibaFlex'den ayrılır.

Prizini Almış Beton Üstünde Uygulama

BibaFlex sızdırmazlık şeridinin kusursuz aderansını sağlamak için derz bölgesinde beton yüzeyi kuru, temiz, çimento şerbetinden, tozdan, ayırma maddelerinden ve ek işleme maddelerinden arındırılmalıdır. BibaFlex şeridinin açık olan tarafı kuvvetli bir şekilde bastırılarak beton yüzeyinde sabitleştirilir. Sabitleme için başka herhangi bir ekipman gerekmez. Ekleme bölgesinde BibaFlex şeritleri yan yana 2,5 cm'lik bir bindirme ve yandan işleme ile alt zeminin üstüne konulur. Bindirme yerleri, arada hava kalmayacak şekilde sıkıca bastırılır. Beton dökmeden önce mutlaka BibaFlex şeridinin sıkı bir şekilde oturduğu kontrol edilmelidir. İyi bir aderansı olan BibaFlex şeridi yerleştirmeden 30 dk. sonra ancak kuvvetle çekilip çıkarılabilir. Eğer şeritler kolayca sökülebiliyorsa bunlar çıkarılmalı ve yeniden yerleştirilmelidir. İkinci betonlama kısmının yapılmasından hemen önce koruyucu folyo BibaFlex'den ayrılır.

Ebat

35 mm x 20 mm

Ambalaj

6 rulo x 4 metre = 24 metre/Koli



PU Esaslı İki Bileşenli Elastomerik Dilatasyon Dolgu Mastiği

**Tanımı**

Geniş yatay derzler için geliştirilmiş iki bileşenli, poliüretan esaslı, performansı yüksek derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları

- Geniş dilatasyon derzleri
- Su depoları derzleri
- Sulama kanallarının derzleri
- Havaalanı pistlerinin derzleri

Avantajları

- Soğuk uygulamalıdır.
- Aşınmalara dayanıklıdır.
- Kendi kendine yayılır (self levelling), kolay ve hızlı uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye aderansı çok yüksektir. Yaşlanmaya dirençlidir.
- Farklı iklim ve ısı koşullarına karşı dayanıklılığı mükemmeldir.
- Etkin su yalıtım özelliğinin yanı sıra, kimyasallara ve tahrip edici diğer etkenlere karşı da çok iyi mukavemet gösterir.
- Yıpranmaya karşı mükemmel performans sergiler.
- Mikroorganizmalara, mantar ve çeşitli kimyasallara karşı mükemmel direnç gösterir.

- Soğuğa karşı dirençlidir.
- Tatlı ve tuzlu suya karşı dayanıklıdır.
- Etkin mekanik özelliklere sahiptir.
- Elastiktir.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya geçmeden önce derzin çok iyi temizlendiğinden ve kuru olduğundan emin olunmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır.
- Nemli yüzeye sürülen Emülzer® DDM 2K B köpürme yapar.
- Derz tabanı açık ise, polietilen dolgu fitili kullanılmalı ve derz genişliğinin yaklaşık yarısı kadar bir oranda derinlik bırakılarak yerleştirilmelidir.

Uygulama

- Yüzeyin durumuna ve uygulama sürecindeki iklim koşullarına göre uygun astar kullanılmalıdır.
- A ve B bileşenleri ağır devirli matkap ile iyice karıştırıldıktan sonra derzin içine dökülür. Spatula veya uygun bir mastik tabancası da kullanılabilir. Karışım yaklaşık 30 dakika içinde kullanılmalıdır, aksi takdirde geriye dönüşü olmayan jelleşme başlayacaktır.
- Uygulama yapılan alan en az 6-8 saat boyunca sudan korunmalıdır.

Tüketim

Yoğunluk; 1,4 kg/dm³

GENİŞLİK \ DERİNLİK	GENİŞLİK		
	2 cm	4 cm	8 cm
1 cm	0,280 kg/m ²	0,560 kg/m ²	1,12 kg/m ²
2 cm	0,560 kg/m ²	1,12 kg/m ²	2,24 kg/m ²

Ambalaj

4 kg Reçine (A Bileşeni) + 1 kg Sertleştirici (B Bileşeni)
= Net 5 kg Set



Dilatasyon Dolgu Mastiği

**Tanımı**

İki bileşenli, poliüretan-bitüm esaslı, soğuk uygulamalı, kendiliğinden yayılan, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip dilatasyon ve derz dolgu mastiğidir.

Kullanım Alanları

- Hareketli yatay dilatasyon ve derzlerde, su geçirimsizlik ve dolgu amaçlı kullanılır.

Avantajları

- Elastiktir. -20°C ila +120°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Soğuk uygulamalıdır.
- Aşınmalara dayanıklıdır.
- Kendi kendine yayılır (self levelling), kolay ve hızlı uygulanır.
- Uygulandığı yüzeye aderansı çok yüksektir.
- Yaşlanmaya dirençlidir.

Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Derz kenarları tel fırça, spiral motoru veya kumlama yoluyla temizlenmelidir. Mümkünse derz boşluğuna basınçlı hava tutulmalıdır. Nemli yüzeye sürülen DDM 2K köpürme yapar. Sadece yatay derzlerde kullanılır. Küçük kutuda bulunan sertleştirici ile büyük kovada bulunan ana malzemenin tamamı homojen bir görünüm alana kadar, ağır devirli matkap ile karıştırılır. Karışım yaklaşık 30 dakika içinde kullanılmalıdır, aksi taktirde geriye dönüşü olmayan jelleşme başlayacaktır. Uygulama yapılan alan en az 6-8 saat boyunca sudan korunmalıdır. Düşey uygulamada kullanılacak ise DDM 2K Thix diye özellikle belirterek talep ediniz.

Tüketim

1,300 kg/dm³

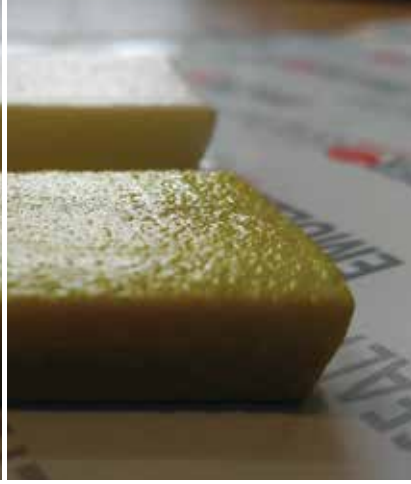
Örnek: 20 metre boyunda 5 cm eninde ve 3 cm derinliğinde derz için 20 m x 0,05 m x 0,03 m x 1,30 kg/dm³ x 1000 = 39 kg ürün kullanılır.

Ambalaj

4,250 kg Reçine (A Bileşeni) + 0,750 kg Sertleştirici (B Bileşeni) = Net 5 kg Set



Akrilik Polimer Esaslı, Suyla Şişen Su Tutucu Bant



- Su ile teması kesildiğinde tekrar eski boyutlarına döner.
- Uzun süre kullanılır, şişme kaynaklı boyutsal deformasyona karşı dayanıklıdır.
- Yatay ve düşey uygulamalarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Swell-Flex Akrilik taze beton ile temas halinde kontrollü şişer, derzde boşluk oluşturmaz.
- Ek yerlerinde kaynak gerektirmez.
- Sertleşme süresi gerekmez.
- Tuzlu suda da şişer.
- Esnek, su ile temasta %300'e kadar şişer.

Tanımı

Swell-Flex Akrilik, akrilik ve hidrofilik polimer esaslı su ile temas ettiğinde genleşen, deformasyona dayanıklı kauçuk su tutucu derz bandıdır. Elastikiyeti sayesinde su ile temasında %900'e kadar genişler, kuru ortamda da eski haline geri döner. Tuz, kireç ve kirli bulamaç içerikli sulara, çeşitli kimyasallara, yağlara karşı dirençlidir.

Kullanım Alanları

Hidrostatik basınca maruz soğuk derzlerde kullanılır. Hacim değişikliği molekül yapısını bozmadığı için, betona zarar vermez ek yerlerinde kaynak gerektirmez, yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir ve kolaylıkla makas veya maket bıçağıyla kesilebilir. Zehirli değildir, donma ve çözülmeden etkilenmez, oksitlenme, korozyon yapmaz. Yapı derzlerinde, su depolarında, tünel segmentlerinde, havuz radye ile perdelerinin birleşim yerlerinde, boru giriş ve çıkışlarında, arıtma tesislerinde kolaylıkla kullanılır.

Avantajları

- Kullanımı kolaydır. PVC esaslı su tutucu bantlarda oluşabilecek işçilik hatalarını en aza indirir.
- Su ile temas ettiğinde şişerek betonun soğuk derzinde oluşabilecek çatlak ve gözenekleri doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Uygulama

- Yeterli uzunlukta Swell-Flex Akrilik rulodan çözünüz ve açıkta kalan yüzeyini betona yapıştırınız. Beton kaplamanın her kenarından en az 75 mm boşluk bırakılmalıdır.
- Swell-Flex Akrilik'i betona tamamen sıkıca bastırınız.
- Düşey ve baş aşağı uygulamalarda iyi yapışma sağlamak için en az 15 saniye bastırınız.
- Su tutucu bandın yüzeyin tamamını (özellikle mükemmel şekle sahip olmayan yüzeylerde) kapladığından emin olun.
- Şerit uçlarını yan yana veya uçtan uca bir araya getirin; örtüşürmeyin.
- Swell-Flex Akrilik yerleştirildikten sonra silikonlu kâğıdı sıyırarak çıkartınız ve dikkatli bir şekilde betonu dökünüz.
- Swell-Flex Akrilik'i dikey olarak monte ederken, alttan üste çalışma, malzeme deformasyonunu / uzamasını engeller.
- Hareket derzlerinde kullanım için uygun değildir.

Ambalaj

Karton kutuda rulo halindedir.

Ebat:

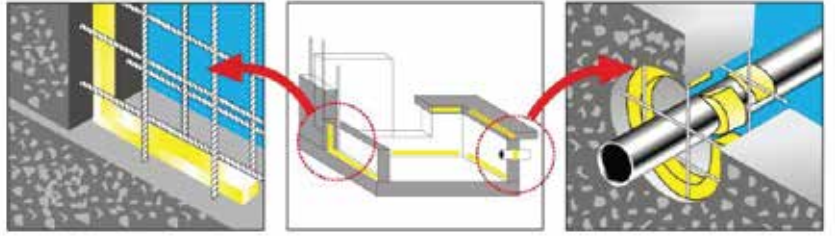
5 mm x 20 mm x 20 metre

10 mm x 20 mm x 10 metre

20 mm x 25 mm x 5 metre



Suyla Şişen Su Tutucu Bant



Tanımı

SWELL-FLEX sodyum bentonit ve butil kauçuk esaslı su tutucu banttır. Su ile temas ettiğinde min. %300 oranında şişerek beton-
daki bütün çatlak, gözenek ve kılcal boşlukları doldurur. Beton derzlerini su geçirmez hale getirir.

Kullanım Alanları

- Havuz, su deposu, su arıtma tesisi, istinat duvarı, menhol, garaj inşaatlarında, temel ve perde betonu birleşimlerinde, tünel segmentlerinde, eski ve yeni betonların birleşim yerlerinde soğuk derzlerde su tutucu bant olarak kullanılır.
- Çelik profil ve boruların beton ile birleşim yerlerinde, PVC boru giriş çıkışlarında su tutucu flanş olarak kullanılır.

Avantajları

- İşçiliği son derece kolaydır. PVC su tutucu bantlarda sıkça görülen işçilik hatalarına rastlanmaz.
- Bir kişi saatte 130 metreye kadar uygulama yapabilir.
- Fazla donatıda dahi kolay uygulama yapılır.
- Ek yerlerinin birleştirilmesi yan yana getirip bastırmaktan ibarettir.
- Bir kişinin kolayca uygulayabileceği şekilde, rulolar halinde ambalajlanmıştır.
- Kontrollü olarak ideal hızla şiştiğinden, taze beton dökümünde aniden şişmez.
- Yüksek hidrostatik dirence sahiptir.
- Düzensiz derz şekillerine kolay uyum sağlar.
- Kullanımı güvenlidir, zehirsizdir.

- İçme suyuna karışmadığından güvenle kullanılabilir.
(ODTÜ Rapor No: 2014.03.04.147/04 -
Rapor Tarihi : 24.03.2014)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru ve temiz olmalıdır.
- Islak, buzlu, yağlı, çamurlu ve tozlu yüzeylerde ve yağışlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Minimum beton kalınlığı 12 cm olmalıdır. Daha ince beton için BİBAFLEX kullanılmalıdır.

Uygulama

- Yeterli uzunlukta Swell-Flex'i rulodan çözünüz.
- Swell-Flex'in açıkta kalan yüzeyini çivileyerek veya akrilik mastik kullanarak betona yapıştırınız. Düşey ve baş aşağı uygulamalarda iyi yapışma sağlamak için en az 15 saniye bastırınız.
- Ek yerlerini 10 cm yan yana getiriniz; üst üste bindirmeyiniz.
- Düzgün şekilli olmayan yüzeylerde bantın, yüzeyin her noktasına temas etmesine özen gösteriniz.
- Silikonlu kâğıdı sıyrarak çıkartınız ve kontrollü bir şekilde beton dökünüz.

Uyarılar

- Swell-Flex ve betonun dış yüzeyi arasında en az 5 cm olmalıdır.
- Prekast yapı elemanlarının birleşim yerlerinde kullanılmaz. Bu uygulamalarda BibaFlex markalı ürünümüzü kullanınız.
- Swell-Flex uygulama öncesinde rutubet ve yağıştan korunmalıdır.
- Swell-Flex aşırı tuzlu su ile temasta yeterince şişmeyebilir.
- Swell-Flex 12 metre su derinliğine kadar kullanılabilir.

Ambalaj

Karton kutuda rulo halindedir. Ebatlar;
5 mm x 20 mm x 15 metre
7 mm x 20 mm x 15 metre
10 mm x 20 mm x 10 metre
20 mm x 25 mm x 5 metre



Swell-Flex
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2156



Tanımı

Epoksi reçine, sertleştirici ve özel dolgudan oluşan üç bileşenli akıcı ankrajlama, sabitleme, tamir ve dolgu harcıdır.

Kullanım Alanları

- Filiz demirlerinin, civataların betona veya kayalara sabitlenmesinde kullanılır.
- Tij deliklerinin doldurulmasında kullanılır.
- Kolon, perde ve kirişlerin tamiratında kullanılır.
- Derz yalıtımında dolgu ve pah harcı olarak kullanılır.
- Uçak pistlerinin, saha betonlarının yamanması ve tamir işlerinde yüksek mukavemet ve aderansı ile mükemmel sonuç verir.

Avantajları

- Korozyona ve kimyasallara karşı son derece dayanıklıdır.
- Vibrasyona dayanıklıdır.
- Büzülmez.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Süratle kürlendiğinden, kısa bir süre içinde yükleme yapılmasına imkan verir.
- Yüksek mukavemet ve aderansa sahiptir.
- Uygulama çok kolaydır.
- Başüstü, düşey ve yatay uygulamalarda kullanılır.

Deliklerin Hazırlığı

- Beton sağlam ve yeterli dayanıma sahip olmalıdır.
- Ankrılanacak demir çapının 10-15 katı kadar derinlikte delik açılmalıdır.
- Delikler basınçlı hava ile temizlenmeli, toz, yağ, kir, plastik parçaları ve su kalmamalıdır. Ankraj demirleri nervürlü, kuru, yağsız ve passız olmalıdır.

Uygulama

- Ürün bileşenleri kullanıma uygun olarak dozajlanmıştır.
- Her ürün kendi içerisinde karıştırıldıktan sonra sertleştirici epoksi içine dökülür ve içine hava kabarcıkları girmemesi için yavaş devirli (400 d/d) bir karıştırıcı ile homojen gri bir renk alana kadar karıştırılır.
- Karışıma yavaş yavaş dolgu malzemesi ilave edip tamamen karıştırılır ve deliğin yarısına kadar doldurulur. Daha sonra demir çevirilerek yerine oturtulmalıdır.
- Kap ömrü dikkate alınmalı ve uygun süre içinde kullanılabilecek kadar ürün karıştırılmalıdır.
- Solvent içermediğinden, tinerle inceltilemez.
- Uygulama sırasında hava sıcaklığı min. +5°C olmalıdır.

Tüketim

1,800 kg/dm³.

Örnek: Ø20 mm deliğe, Ø16 mm demir filizlemek için yaklaşık 50 gr Em-Poxy 420 Epoksi Tamir ve Ankraj Macunu gereklidir.

Ambalaj

1,6 kg Reçine (A Bileşeni) +
0,4 kg Sertleştirici (B Bileşeni) +
3,0 kg Dolgu (C Bileşeni) = Net 5 kg Set



Em-Poxy 420
Epoksi Tamir ve Ankraj Macunu
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2155



Tanımı

Epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, iki bileşenli, tiksotropik ankraj, dolgu montaj ve tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Dilatasyon bandı montajında kullanılır.
- Tij deliklerinin doldurulmasında kullanılır.
- Kolon, perde ve kirişlerin tamiratında kullanılır.
- Derz yalıtımında yapıştırma, montaj, dolgu ve pah harcı olarak kullanılır.
- Beton çatlak tamiri ve çatlağın yalıtımında kullanılır.
- Her türlü yapısal beton tamirinde kullanılır.
- Her türlü metal aksamın beton veya çelik aksama montajında ve yapıştırılmasında kullanılır.

Teknik Özellikler

Renk	: Gri
Yoğunluk	: 1,6 kg/dm ³
Basınç mukavemeti	: 75 MPa
Betona yapışma	: >4 MPa (Betondan kopma)
Tava ömrü	: 30 dakika (+30°C)
İlk sertleşme	: 8 saat (+30°C)
Yükleme yapabilme	: 24 saat (+30°C)
Tam mukavemet	: 7 gün

Avantajları

- Korozyona, aşınmaya ve kimyasallara karşı son derece dayanıklıdır.
- Vibrasyona dayanıklıdır.
- Büzülmez.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Süratle kürlendiğinden, kısa bir süre içinde yüklemeye yapılmasına imkân verir.
- Yüksek aderansa sahiptir.
- Solvent içermez.
- Kolay karıştırılabilir ve uygulaması kolaydır.
- Betona, çeliğe ve birçok yapı malzemesine mükemmel yapışır.
- Tiksotropiktir, düşey ve baş üstü uygulamalarda sarkma yapmaz.



Yüzey Hazırlığı

Beton sağlam ve yeterli dayanıma sahip olmalıdır. Delikler basınçlı hava ile temizlenmeli, yağ, toz, kir, plastik parçaları ve su kalmamalıdır. Uygulama öncesi, çimento bazlı yüzeyler, her türlü pislikten arındırılmalıdır. Metal yüzeylerin üzerindeki pas ve kir tamamen temizlenmelidir. Malzeme homojen bir karışım elde edilinceye kadar, düşük devirli bir karıştırıcı ile en az 2-3 dak karıştırılmalıdır; kesinlikle elle ya da mala ile karıştırılmamalıdır. Uygulama, mala veya spatula ile yapılmalıdır. Uygulama esnasında yüzey, ortam ve malzeme sıcaklıkları +5°C/+30°C arasında olmalıdır.

Uygulama

- Ürün bileşenleri kullanıma uygun olarak dozajlanmıştır.
- Sertleştirici, epoksi içine dökülür ve içine hava kabarcıkları girmemesi için yavaş devirli bir karıştırıcı ile homojen gri bir renk alana kadar karıştırılır.
- Tava ömrü dikkate alınmalı ve uygun süre içinde kullanılabilen kadar ürün karıştırılmalıdır. Solvent içermediğinden, tinerle inceltilemez.
- Uygulama sırasında hava sıcaklığı min. +5°C olmalıdır.

Alet Temizliği

Uygulama sonrası kullanılan alet ve ekipmanlar mümkünse deterjanlı sıcak su ile, yoksa selülozik tiner ile temizlenmelidir.

Tüketim

1,6 kg/dm³.
1 Metre dilatasyon bandı montajı için yaklaşık 2 kg

Ambalaj

3,75 kg Epoksi reçine + 1,25 kg Sertleştirici
= Net 5 kg Set



Em-Poxy 310
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2157



Avantajları

- Elastiktir. -40°C ila +70°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Tek bileşenlidir. Kolay ve hızlı uygulanır.
- Küreldikten sonra boyanabilir.
- Kullanıma hazırdır. Soğuk uygulamalıdır.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- İçme suyuna karışmadığından güvenle kullanılabilir. (ODTÜ Rapor No: 2014.03.04.451 / Rapor Tarihi: 16.07.2014)
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır. Uygulandığı yüzeye aderansı çok yüksektir.
- Kabarcıksız kürlenir.
- Kimyasal dayanımı vardır.

Tanımı

Emulseal PU Mastik tek bileşenli, nem ile kürlenene, poliüretan esaslı yüksek mekanik dayanımlı, elastik derz dolgu mastiğidir. İç ve dış mekanlardaki uygulamalarda kullanıma uygundur.

Kullanım Alanları

- Yapılarda düşey ve yatay iç ve dış genişleme derzlerinde,
- Zeminlerdeki birleşim ve hareket derzlerinde,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- Pencere ve kapı kenarlarında,
- İçme suyu depolarında kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin içeriği: Tek bileşenli, nem ile kürlenene poliüretan
Renk : Beyaz, gri, özel sipariş
Yoğunluk : 1,15 gr/cm³
Elastikiyet : >%500
Shore a Sertliği : 35-40 shore A
Çalışma Sıcaklığı : +5°C / +30°C
Max. Derz Aralığı : 4 cm
Kür Hızı : ~ 1 mm / 24 saat (+23°C / %50 r.h)
Servis Sıcaklığı : -40°C/+70°C
Kuruma Süresi : Dokunma : 60 dak.
Tam kuruma : 24 Saat

Yüzey Hazırlığı

Derzler yağdan, tozdan, kirden ve daha önce kullanılmış malzemelerden arındırılmış olmalıdır. Emulseal PU Mastik sudan etkilendiği için derzler kuru olmalı ve tam sertlik elde edilinceye kadar su ile teması önlenmelidir.

Uygulama

- Astar malzemesi kullanılmadan da uygulanabilir. Polietilen fitiller kullanılarak Emulseal PU Mastik'in derz diplerine yapışması engellenir. Bu da iki yönlü hareket kabiliyeti verir.
- Polietilen fitilin çapı derz genişliğinden %20 - %25 kadar fazla olmalıdır.
- Derz genişliği ve derinliği 5 mm den az olmamalı. 15 mm'ye kadar derz genişliği derz derinliğine eşit olmalı, daha geniş derzler için derz derinliği 20-25 mm arasında ayarlanmalıdır.
- El ile uygulamalarda malzeme tabanca içerisine yerleştirilir ve hava kabarcığı oluşturmaksızın derz içerisine enjekte edilir.
- Pencere kenarlarındaki derzlerde minimum derz genişliği: 10 mm olmalıdır.

Alet Temizliği

Aletler kullanımdan hemen sonra selülozik tiner ile temizlenebilir. Kurumuş ürün ancak mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

Tüketim

1,150 kg/dm³

Ambalaj

Karton kolide 24 adet 600 ml Sosis





Tanımı

Hibrit-poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, nemli yüzeylere de uygulanabilme özelliğine sahip, kullanıma hazır mastiktir.

Kullanım Alanları

Beton, taş, eternit, metal gibi malzemelerin üzerinde, yağmur derelerinde, kanal ve kanaletlerde, teras çatılarda, soğuk hava depolarında, suya ve rutubete karşı güvenle uygulanır.

Teknik Özellikler

RENK	: Beyaz, gri
ESASI	: Silan terminated polimer
KABUK OLUŞTURMA	: 45 dak. (23°C / %50 bağıl nemde)
KÜR ZAMANI	: 3 saat (3 mm kalınlık için)
ISIYA DAYANIKLILIĞI	: -40°C / +90°C
UYGULAMA SICAKLIĞI	: +5°C ile +35°C arasında
SHORE A SERTLİĞİ	: 55 ± 5
KATI MADDE ORANI	: %100
YOĞUNLUK	: 1.56 ± 0,03 g/cm ³
ÇEKME DAYANIMI	: 1,80 N/mm ²
KOPMADA UZAMASI	: > 250 (%)

Avantajları

- Nemli ve ıslak yüzeylere uygulanabilirlik.
- Beton, ahşap, seramik, cam, alüminyum, çelik ve çinko gibi birçok farklı yüzeye mükemmel yapışma.
- Mükemmel işlenebilirlik ve hızlı kuruma özelliği.
- Uygulandığında eksiz, su geçirmez ve koruyucu bir tabaka oluşturur.
- +5°C ile +35°C sıcaklık aralığında uygulanabilme özelliği vardır.
- Aderansı yüksektir. Astar uygulaması gerektirmez. Eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Yaşlanmaya, küfe ve hava koşullarına karşı son derece mukavimdir. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Tek bileşenli, kullanması kolay, elastik bir malzemedir.
- UV'den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden dolayı, güneş ışınlarına dayanıklıdır.
- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Kürlendikten (Yaklaşık 24 saat) sonra üzerinde gezilebilir.

Yüzey Hazırlığı ve Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyin, temiz, sağlam ve her türlü yağdan arındırılmış olması gerekir. Yüzeyin nemli ya da ıslak olması problem oluşturmaz. PUR-WET Hibrit Mastik kullanıma hazır bir malzemedir. Düşük hava sıcaklığı veya kötü hava koşulları kür hızını yavaşlatabilir.

Alet Temizliği

Kullanılan aletler kullanımdan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Tüketim

Yaklaşık 10 mm x 10 mm derzde 6 metretül yer kapatır.

Ambalaj

280 ml sosis
1 kolide 24 adet vardır.





Tanımı

Beton kaplamalar için jet yakıtlarına dayanıklı, iki bileşenli, poliüretan katran esaslı, soğuk uygulamalı, kendiliğinden yayılan, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip tiksotropik dilatasyon ve derz dolgu macunudur. Yatay derzlerde HDM PU 2K, dikey derzlerde HDM PU 2K THIX kullanılır.

Kullanım Alanları

- Güvenlik nedeniyle Emülderz® gibi sıcak uygulamalı derz dolgu macunlarının kullanılmadığı durumlar için ideal bir malzemedir.
- Özellikle hava meydanları için üretilmektedir.
- Pistlerde, park yerlerinde, terminal rampaları, hangar, yüklem-boşaltma yerleri gibi sahalarda kullanılır.
- Yakıt ve yağ temasının olduğu otoyollar, akaryakıt istasyonları, rafineri ve petrokimya tesisleri, liman gibi yerler için mükemmel bir derz dolgu malzemesidir.
- Baraj, tünel, alt yapı, köprü, kanal, kanalet, kanalizasyon gibi yerlerde kullanılabilir.
- Açık sahalardaki her türlü yatay dilatasyon ve derzler için uygundur.

Avantajları

- Elastiktir. -35°C ile +86°C sıcaklıklar arasında elastikiyetini korur.
- Kürünü tamamladıktan sonra ağır trafik koşullarına her mevsimde dayanacak sağlamlıktadır. Üstün elastik yapısı sayesinde, derzlerin çalışmasına tam uyum sağlar. Betona kuvvetle yapışır, beton yüzeyden ayrılmaz.
- Su geçirimsizdir.
- Jet yakıtlarına, yağlara, petrol kökenli solventlere, organik ve inorganik kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Jet yakıtlarına, yağlara, seyreltik asit ve bazlara dayanıklıdır.
- A ve B bileşenleri, uygun büyüklükteki A kabında karıştırılabilir.

- Soğuk uygulamalıdır.
- Aşınmalara dayanıklıdır.
- Düzgün yüzey verir.
- Uygulandığı yüzeye adersanı çok yüksektir.
- UV dayanımı yüksektir. Yaşlanmaya dirençlidir.



Uygulama

Karıştırma:

Her takım, uygun miktarda A ve B bileşeni içerir. B bileşenin tamamı A kabına boşaltılır ve karıştırılır. B bileşeni kıvamlı bir sıvı olduğundan özellikle serin havalarda zor akar. Gerekirse kutunun üst kapağını tamamen kesip açınız. Karıştırma işlemi elektrikli, düşük devirli (200-400 d/dak.), güçlü bir karıştırıcı ile ve 3-5 dakika süre ile yapılmalıdır.

Karıştırma sırasında karıştırıcı, kabın kenarlarına yaklaştırılarak homojen bir karışım elde edilmelidir. Karışımın içine hava girmemesi için karıştırıcı ambalajın içinde yeterli derinlikte tutulmalıdır. Karıştırıcının üst yüzeye fazla yaklaştırılması, karışımın içine hava kabarcıklarının girmesine ve su yalıtım özelliğinin azalmasına neden olur. Kap ömrü 20°C sıcaklıkta yaklaşık 30-45 dakika arasındadır. Bununla birlikte 1/2 saat içinde uygulanabilecek miktarlarla çalışılması tavsiye edilir. Karışım yaklaşık 30 dakika içinde kullanılmalıdır, aksi takdirde geriye dönüşü olmayan jelleşme başlayacaktır. Akışkanlığın azalması ve ürünün sünmeye başlaması kap ömrünün tamamlandığını gösterir. Bu durumdaki malzeme kullanılmamalıdır.

Derzlerin Doldurulması:

Karışım, uygun bir aparat yardımıyla derzin alt tarafından üste doğru doldurulmalı ve malzemenin yan yüzeye tam teması sağlanmalıdır. Doldurulan derzler 10-20 dakika içinde kontrol edilmeli, derzden taşan kısımlar bir spatula ile kazınmalı, eksik kalan yerler kısa sürede tamamlanmalıdır.

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. HDM PU 2K 20°C sıcaklıkta 48 saat sonra trafiğe izin verilecek kadar sertleşir. Sıcaklık arttıkça kür zamanı kısaldır. Uygulama yapılan alan en az 6-8 saat boyunca sudan korunmalıdır.

Tüketim

1,250 kg/dm³

Ambalaj

4,250 kg Reçine (A Bileşeni) + 0,750 kg Sertleştirici (B Bileşeni) = Net 5 kg Set





Tanımı

Polisülfid derz dolgu mastiğine uygun, reçine-solvent esaslı bir astardır.

Kullanım Alanları

Polisülfid derz dolgu mastiğinin kullanıldığı yerlerde, özellikle beton derzlerinde, beton, çelik, ahşap ile derz dolgu mastiğinin daha iyi yapışması için kullanılır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey her türlü toz, yağ vb. yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Uygulama

Thioseal Astar, polisülfid esaslı derz dolgu mastiğinin uygulanmasından önce beton yüzeylere fırça ile sürülür. Astar uygulandıktan 30 dakika sonra polisülfid mastik uygulanır.

Tüketim

500 kg polisülfid esaslı derz dolgu mastiği için 15 kg Thioseal Astar gereklidir.

Ambalaj

1 litre plastik şişe.





Asfalt ve Katran Çeşitleri

70/100 Penetrasyon Asfalt

40/50 Blown Asfalt

10/20 Blown Asfalt

Susuz Katran

Epoxy Coal Tar 85/15 (Katran Esaslı Solventsiz Epoksi Boya)

Epoxy Coal Tar 100/10 (Katran Esaslı Solventli Epoksi Boya)



Asfalt - 75/100 Penetrasyon Asfalt / 40/50 Blown Asfalt / 10/20 Blown Asfalt

DD APN 017 70100 / DD APN 901 70100 / DD AB5 018 / DD AB5 901 / DD AB2 018 / DD AB2 901



Tanımı

Petrol rafineri tesislerinde damıtma kalıntısı olarak elde edilen bitümlü maddelerdir.

Kullanım Alanları

- Sıcak uygulamalı su izolasyon malzemesi olarak kullanılır.
- Ahşap parkelerin yapıştırılmasında kullanılır.
- Çok yüksek sıcaklıklarda çalışan makinelerde kaydırıcı olarak kullanılır.
- Pil ve lastik yapımında yardımcı madde olarak kullanılır.
- Karayollarında satıh kaplaması olarak kullanılır.

Avantajları

- Temini kolaydır.
- En ekonomik yapıştırıcıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı, yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce yüzeylere astar olarak bir kat Emilkote® veya Emülzer® CSP sürülmelidir. Büyük gözenek ve çatlaklar Emülzerz® Derz Dolgu Macunu ile doldurulmalıdır.

Uygulama

İzolasyon amaçlı:

- Asfalt, yaklaşık 180°C sıcaklığa kadar ısıtıldıktan sonra, fırça ile yüzeye sürülür.

Parke yapıştırma amaçlı:

- Parkeler erimiş halde bulunan asfalta bandırılarak, teker teker uygun biçimde hazırlanmış yüzeye yapıştırılırlar.
- Asfalt, yaklaşık 180°C sıcaklığa kadar ısıtıldıktan sonra, fırça veya mala ile küçük bir alana sürülür ve soğumadan parkeler yapıştırılır.

Tüketim

Her katta 1 - 1,5 kg/m²

Ambalaj

Net: 17 kg Metal kutu
Sac varıl
Tanker



Asfalt
Uygulama Filmi

Teknik Özellikleri

ASFALT ÇEŞİDİ	70/100	40/50	10/20		
T.S.	105	105	105		
TİP	I	II	III		
POZ. NO.	04.610	04.610	04.610		
PENETRASYON (25°C, 5g)	70/100	40/50	10/20	ASTM D 5	EN 1426
YUMUŞAMA NOKTASI (°C)	43-51°C	60-70	80-100	ASTM D 36	EN 1427
AĞIRLIK DEĞİŞİMİ (Isınma Kaybı) (En çok)	%0,8			ASTM D 6	
ALEVLENME NOKTASI (Minimum)	230	230	232	ASTM D 92	EN 22592
KALICI BATMA	%46 en az			ASTM D 5	EN 1426
(Resid'in RTFOT sonrası batma değerinin ısıtma öncesi batma ile mukayesesi)					
DUKTİLİTE (25°C, 5 cm/dak.)(Minimum)	10 cm	3 cm	1,3 cm	ASTM D 113	
SERTLEŞME SONRASI YUMUŞAMA NOKTASI	45°C			ASTM D 36	EN 1427
TRİKLORETİLENDE ÇÖZÜNÜRLÜK	99	99	99	ASTM D 2042	EN 12592



Tanımı

Kuru damıtma yoluyla kömürden elde edilen, siyah renkte, koyu kıvamlı, suda erimeyen bir üründür. Su ve solvent içermez.

Kullanım Alanları

Epoksi Coal Tar boya sistemlerinde, Coal Tar Enamel imalatında hammadde olarak kullanılır.

Uygulama

Coaltar epoksi boya sistemi içerisinde katkı malzemesi olarak kullanılır. Coaltar epoksi boyalarda elastikiyet ve asitlere dayanıklılık artırıcı rol oynar. Çelik boru kazıklarının deniz suyuna karşı korunması ve benzeri alanlarda kullanılır. Petrol ürünü solventlerde erimez (benzin, gazyağı, mazot, motor yağları vs.)

Coaltar Enamel; BS-4164-1980 ve AWWA-C.203-78 standartlarına uygun olarak üretilir. Bünyesine çok az su absorbe eder, bakteri barındırmaz, elektrik direnci yüksektir ve iyi bir bağlayıcıdır. Bu özellikleri ile yüksek kaliteli çelik boru kaplamaları ve benzeri yerlerde sıcak olarak uygulanan bir malzemedir.

Teknik Özellikler

Görünüm	Parlak
Renk	Siyah
İnceltici	Toluen, Ksilen, vs.
Yoğunluğu (g/ml 25°C)	1,15 ± 0,05
Katı Madde (w/w)	%100
Vizkozite (Yüzgeç 32°C)	120 - 200 saniye
Su (Hacmen)	- %max

Depolama

Kapalı ambalajda sınırsız süre depolanabilir.

Ambalaj

Tartım kg / Varil





Tanımı

Katran-Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli boya ve yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

Metal, beton, ahşap ve benzeri malzemelerin üzerine, koruma ve su yalıtımı amaçlı kullanılır.

Avantajları

- Solventsizdir. Kapalı alanlarda kullanılabilir.
- Uygulandığı beton, metal ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri doldurur.
- Kullanımı kolay, kürlendikten sonra sağlam ve sert bir boyadır.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey vakumlu süpürge ile toz, pas, yağ, kir gibi maddelerden arındırılır. Yüzeydeki serbest parçacıklar ve pas tamamen temizlenmelidir. Çatlaklar tamir edilmelidir. Derzlerin tamirata yapılmış olmalıdır. Yüzey nemi max. %5 olmalıdır. Pürüzsüz yüzeyler mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Uygulama

A bileşeni, kendi ambalajında, yaklaşık 1 dakika süre boyunca düşük devirli matkapla homojen hale getirildikten sonra B bileşeni eklenerek yaklaşık 3 dakika düşük devirli matkapla karıştırılmalıdır. Uygulama rulo, fırça veya püskürtme ile yapılmalıdır. Karışımın uygulanabilirlik süresi hava sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 60 dakikadır. Bu süre sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamda uzar. Uygulanmış zemin 4-5 saat kadar sudan korunmalıdır.

Tüketim

Her katta 0,300 - 0,450 kg/m²'dir.

Ambalaj

8,5 kg Bitüm + 1,5 kg Sertleştirici = Net 10 kg Set





Tanımı

Katran-Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventli, düşük viskoziteli boya ve yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

Metal, beton, ahşap ve benzeri malzemelerin üzerine, koruma ve su yalıtımı amaçlı kullanılır.

Avantajları

- Uygulandığı beton, metal ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri doldurur.
- Kullanımı kolay, kürlendikten sonra sağlam ve sert bir boyadır.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey vakumlu süpürge ile toz, pas, yağ, kir gibi maddelerden arındırılır. Yüzeydeki serbest parçacıklar ve pas tamamen temizlenmelidir. Çatlaklar tamir edilmelidir. Derzlerin tamirati yapılmış olmalıdır. Yüzey nemi max. %5 olmalıdır. Pürüzsüz yüzeyler mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Uygulama

A bileşeni, kendi ambalajında, yaklaşık 1 dakika süre boyunca düşük devirli matkapla homojen hale getirildikten sonra B bileşeni eklenerek yaklaşık 3 dakika düşük devirli matkapla karıştırılmalıdır. Uygulama rulo, fırça veya püskürtme ile yapılmalıdır. Karışımın uygulanabilirlik süresi hava sıcaklığına bağlı olarak yaklaşık 60 dakikadır. Bu süre sıcak ortamda kısalır, soğuk ortamda uzar. Uygulanmış zemin 4-5 saat kadar sudan korunmalıdır.

Tüketim

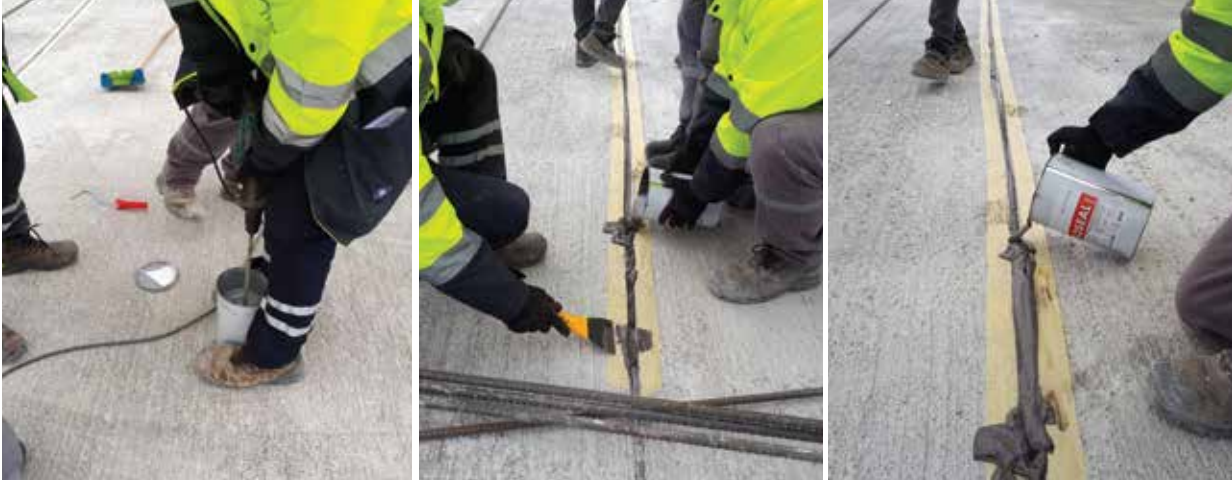
Her katta 0,300 - 0,450 kg/m²'dir.

Ambalaj

10 kg Bitüm + 1 kg Sertleştirici = Net 11 kg Set



Yatay Derzler İçin Polisülfid Esaslı Derz Dolgu Malzemesi

**Tanımı**

Emülzer® Thioseal polisülfid esaslı, iki bileşenli, tam elastik, yatay derzlere soğuk uygulanan, akıcı bir derz macunudur.

Kullanım Alanları

- Hava alanları, apron ve hangarlar,
- Garaj döşemeleri ve otoparklar,
- Akaryakıt tesisleri,
- Fabrika döşemeleri,
- Teras döşemeleri,
- Genelde her tür döşeme derzleri,
- Genleşme derzleri,
- Sulu asit, kostik tankları ve mahalleri,
- Prefabriğe eleman derzleri.

Avantajları

- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma gerektirmez.
- Kendiliğinden yayılır.
- İklim değişikliklerinden etkilenmez.
- Muhtelif; seyreltik asitlere ve alkalilere, petrole, uçak yakıtına, motorine, gazyağına, yağlara, solventlere, mazota, tuzlu suya ve atık sulara dayanıklıdır.
- Kimyasallara dayanım istenen alanlarda, ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Yüzey Hazırlığı

Uygulamadan önce, derz kuru ve temiz olmalı, kenarları tel fırça, spiral veya kumlama ile temizlenmelidir. Derz boşluğuna hava tutulması tavsiye edilir böylece derzde toz kalmaması sağlanır. Thioseal uygulamasından önce derz kenarlarına astar sürülmesi tavsiye edilir. Ancak çok iyi temizlenmiş yüzeylerde astara ihtiyaç duyulmayabilir. Astar uygulamasının üzerinden 3 saatten fazla geçmiş ise tekrar astar uygulanmalıdır. Astar uygulamasından 30 dakika sonra derz doldurma işlemine başlanır.

Uygulama

Thioseal, A ve B olmak üzere iki bileşenlidir. Bu iki bileşen uygun oranlarda ambalajlanmıştır. Kullanılmadan önce B bileşeni, A bileşenine boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılır. Yüksek devirle karıştırmak karışım içine hava sürükleyebilir. Bu durumda karışım yapılan teneke bir kaç kez vurularak bu hava kabarcıklarının yok edilmesi sağlanır. Karışım sırasında A bileşeni ile B bileşeni verilen oranlarda eksiksiz karışabilmesi için teneke kenar ve diplerinin de karışıma katılabilmesi sağlanmalı ve bu bölgeler karıştırıcı ile iyice kazınmalıdır. Hazırlanmış olan akıcı kıvamdaki macun, derze ördek ağızlı bir kap vasıtasıyla aktarılır veya özel emme basma tabancası ile doldurulur. Thioseal düşük viskozitede olduğu için kendiliğinden yayılır. Hava ısısının +5°C altında olması halinde uygulanmaz.

Tüketim

Derz Geniliği (cm)	Derz Derinliği (cm)	Sarfiyat (kg/m)
0,5 - 1	0,5 - 1	0,040 - 0,150
1 - 2	1 - 1	0,150 - 0,300
2,5 - 5	1,25 - 2,5	0,450 - 1,800

Ambalaj

Net : A+B=4 kg set





Tanımı

Emülzer® Thioseal Thix polisülfid esaslı, iki bileşenli, tam elastik, düşey derzlere soğuk uygulanan bir derz macunudur.

Kullanım Alanları

- Hava alanları, apron ve hangarlar,
- Garaj döşemeleri,
- Akaryakıt tesisleri,
- Fabrika döşemeleri,
- Teraslar,
- Genelde her tür döşeme derzleri,
- Genleşme derzleri,
- Sulu asit, kostik tankları ve mahalleri,
- Prefabrike eleman derzleri.

Avantajları

- Soğuk uygulamalıdır, ısıtma gerektirmez.
- Mazota ve hidrolik sıvılara dayanıklıdır.
- Thioseal yatay, Thioseal Thix ise düşey derzlerde uygulanır.
- İklim değişikliklerinden etkilenmez.
- Seyreltik asitlere ve alkalilere, petrole, uçak yakıtına, motorine, gazyağına ve sentetik tinere dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Derz yüzeyi temiz ve kuru olmalıdır. Yüzey yağ, gres, bitüm veya dolgu kalıntılarından arındırılmalıdır. Derz duvarındaki gevşek parçalar temizlenmeli, zarar görmüş derz duvarları tamir edilmelidir. Eğer mümkünse derz, basınçlı hava ile temizlenmelidir. Yüzey temizliğinden sonra astar olarak Emülzer Polisülfid Astar veya Emülzer PU Astar kullanılmalıdır.

Uygulama

Her set uygun oranda A ve B bileşeni içerir. Öncelikle B Bileşeni kendi ambalajında karıştırılır. B Bileşeninin tamamı A Bileşenine ilave edilir. Karışım, A ve B Bileşenlerinin 5 dakika boyunca düşük devirli (200 - 400 devir/dakika) bir mikserle karıştırılmasıyla hazırlanır. Karışım hemen uygulanmalıdır.

Tüketim

1,60 kg/dm³

Ambalaj

Net 3,5 kg Set





Yol Tamir ve Bakım Ürünleri

Yol Tamir Asfaltı (Soğuk Uygulamalı)

Yalıtım Bitümü (Dolgulu Asfalt)



Tanımı

Asfalt kaplamaların, hasarlı bölümlerini tamir etmek için kullanılan, kullanıma hazır soğuk asfalt - agrega karışımıdır.

Kullanım Alanları

Otoyollarda, sathi kaplama yollarda, havaalanlarında, spor komplekslerinde, otoparklarda, kısaca sıcak asfaltın kullanıldığı her türlü tamir işlerinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Esası	: Asfalt / Agrega
Renk	: Siyah
Briket Hacim Özgül Ağırlığı	: 2,26 g/cm ³
Akma (25°C)	: 2,8 mm
Stabilite (25°C)	: 1075 kg

Avantajları

- Soğuk uygulamalıdır.
- Asfalt plentinin çalışmadığı zamanlarda dahi küçük tamiratların kolayca yapılabilmesine imkân sağlar.
- Her türlü hava şartında tamirat imkânı sağlar.
- Uygulaması kolaydır.
- Yapıştırıcı kullanılmasına gerek yoktur.
- Solvent içermediğinden çevreye zararsızdır.

Yüzey Hazırlığı

Tamir yapılacak bölgenin kenarları mümkün olduğu kadar dikleştirilmelidir. Gevşek parçalar, toz, aşırı su ve buz temizlenmelidir.

Uygulama

- Tamirat gereken yere soğuk olarak dökülür ve sıkıştırılır.
- Uygulama derinliği en az 5 cm olmalıdır.
- Yüzeyini sıkışma payını da hesaba katarak hafif bombeli şekilde bırakınız ve silindir, kompaktör veya el tokmağı ile iyice sıkıştırınız. Sıkıştırma bittikten sonra yol trafiğe açılabilir.
- Beton çukurlarının doldurulmasında, astar olarak Emilkote® kullanılabilir.

Alet Temizliği

Kullanılan aletler kullanımdan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Tüketim

2,260 kg/dm³ (sıkıştırılmış yoğunluk)

Ambalaj

25 kg kova





Tanımı

Sıcak uygulanan, ısıtıldığında büyük hava kabarcıkları ve kesilmeler olmaksızın, sürekli akarak uygulanan bölgeyi tamamıyla dolduracak şekilde dökülebilme kıvamına gelen bir yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Sıcak uygulamalı su izolasyon malzemesi olarak kullanılır.
- Asfalt aşınma tabakası çatlaklarının, asfalt/asfalt ve asfalt/beton derzlerinin doldurulmasında kullanılır.
- Kaplamanın ek yerlerinden suyun sızmasını engeller, böylece su ve nemin yol açtığı sorunları ortadan kaldırır.
- Otoyollarda, kent içi yollarda, havaalanlarında, köprülerde, otopark ve viyadüklerde yalıtım işlerinde kullanılır.
- Çok yüksek sıcaklıklarda çalışan makinelerde kaydırıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Sıcaklık farklarında, nem artışlarında ve yoğun trafik altında bile performansını koruyabilmektedir.
- Temini kolaydır.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı, yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- İyi yapışma sağlamak amacıyla, uygulamadan önce yüzeylere astar olarak bir kat Emilkote veya Emülzer CSP sürülmelidir. Asfalt üzerine uygulamada astara gerek yoktur.

Uygulama

Asfalt, yaklaşık 180°C sıcaklığa kadar ısıtıldıktan sonra, fırça ile yüzeye sürülür veya dökülür.

Alet Temizliği

Kullanımdan sonra aletler sanayi tipi solventler ile temizlenir.

Tüketim

Her sürüşte 1- 1,5 kg/m²

Ambalaj

Net 16 kg Metal Kutu





Harç Katkıları ve Kür Malzemeleri

Emülzer® F Sıva ve Şapta Su Geçirimsizlik Katkısı

Permo Stop Toz Beton Katkı Maddesi

Permo Flow CW Kristalize Sıvı Beton Katkısı

Permo Flow SÜPER Süper Akışkanlaştırıcı Sıvı Beton Katkısı

Permo Flow HİPER Hiper Akışkanlaştırıcı Sıvı Beton Katkısı

Permo Parafin Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi

Permo Akрил Akrilik Esaslı Beton Kür Malzemesi

Latex Aderans Arttırıcı Beton ve Harç Katkısı

Antifrost -10°C

Donma Önleyici Priz Hızlandırıcı Beton ve Harç Katkısı

Permo-Chim Crystal Mix Plus

Yeni Nesil Reaktif Kristalize Toz Beton Katkısı



Şap ve Sıvada Su Geçirimsizlik Katkısı



Tanımı

Dış ve iç cephe şap ve sıvaların su geçirimsizliğini sağlayan sıvı halde harç katkısıdır.

Kullanım Alanları

Emülzer® F, havadan karbondioksit olarak kürünü tamamladığından, sadece atmosfere açık dış cephe sıva ve şaplarının, gizli derelerin, teras, çatı ve dış duvarların, su geçirmez şekilde sıvanması için kullanılır.

Avantajları

- Son derece ekonomik bir malzemedir.
- Harç hazırlanırken kireç kullanılmasında sakınca yoktur.
- Dona maruz kalırsa özelliklerini kaybetmez. Çözüldükten sonra normal şekilde kullanılabilir.

Uygulama

- Emülzer® F, ağırlığının 17 katı su ile iyice karıştırılır.
- Kuru çimento karışımı bu su kullanılarak kıvama getirilir.
- Hazır harcın içine Emülzer® F dökülmemelidir. Sıva ve şapta oluşabilecek çatlakların önlenmesi için, priz süresi boyunca normal ıslatma işlemi yapılmalıdır.

Teknik Özellikler

Renk	: Açık Sarı
Kıvam	: Sıvı
Yoğunluk	: +25°C'de 1,01 kg/cm ³
Uygun uygulama Sıcaklığı	: +5° C ila +35°C arası

Tüketim

1 cm kalınlığında 1 m² sıva için 0,150 kg Emülzer® F kullanılır.
Örnek: 2 cm kalınlığında 100 m² sıva için 30 kg Emülzer® F kullanılır.

Depolama

Kapalı ambalajda sınırsız süre depolanabilir.

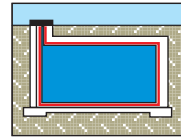
Ambalaj

Net: 5,5 kg Plastik bidon
21 kg Plastik bidon

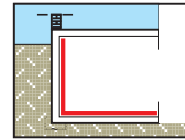




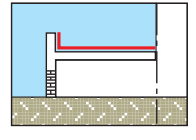
Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.3305.121



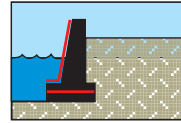
YERALTI DEPOLARINDA



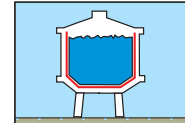
BODRURLARDA



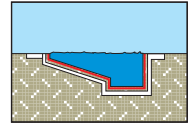
TERAS ÇATILARDA



İSTİNAT DUVARLARINDA



SU DEPOLARINDA



YÜZME HAVUZLARINDA

Tanımı

Permo Stop su ve rutubet geçirmemesi istenen sıva, şap ve beton işlerinde kullanılan, su itici bir etki yaratan, yüksek kalitede toz katkı malzemesidir.

Kullanım Alanları

Permo Stop, iç ve dış yüzeylerin sıva ve şaplarında, banyo, mutfak ve balkon gibi sürekli suyla temas eden yüzeylerin kaplama altı şaplarında, su deposu, yüzme havuzu, bodrum, fosseptik, galeri, temel, perde, gölet ve baraj kütle betonlarında, prefabrike ve prekast yapı elemanlarında su geçirimsiz beton katkısı olarak kullanılır.

Avantajları

- Zehirsiz ve anti-koroziftir.
- Uygulaması çok kolaydır.
- Tamamen bilinen yöntemlerle harç yaparken, alelade çimento yerine Permo Stop katılmış çimento kullanmaktan ibarettir.
- Kireç, Permo Stop üzerinde olumsuz etki yapmaz.
- Son derece ekonomiktir. Nakliye gideri gözardı edilebilecek kadar azdır.
- Betonun ıslanmasını önler; dolayısı ile ısı tasarrufu da sağlar. (Bir malzemedeki %5 nemlilik, bu malzemenin ısı izolasyon değerini %30 oranında azaltır.)
- Yapı elemanları içindeki demir donatıların rutubet yüzünden paslanıp çürümesini önler; kendi bünyesinde de klorür yoktur.

- Kullanım kolaylığı açısından, bir paket çimento ile kullanılacak miktarlar halinde ambalajlanmıştır.
- Normal portland çimentosunun priz sürelerinde bir değişiklik yaratmaz.

Uygulama

Harç hazırlanırken önce taze çimento ve Permo Stop kuru karışım yapılmalı; daha sonra bu karışıma kum ve agrega ilave edilmelidir. Su en sonda ilave edilir. Kuru karışım ne kadar iyi hazırlanırsa, sonuç o kadar iyi olur. Harçta min. doz 300 kg/m³ olmalıdır.

Teknik Özellikler

Şekil : Pudra,
Renk : Beyaz,
Klorür : Yok
Özgül Ağırlık : 0,50 kg/dm³

Tüketim

Bir torba (50 kg) çimento için, 1 paket (330 g) Permo Stop kullanılır.
Örnek: 2 cm kalınlığında, 300 dozlu 1 m² sıva için, sadece 40 g Permo Stop kullanılır.

Ambalaj

330 gr / Poşet.
1 kolide 20 adet vardır.
8 kg / Poşet



Permo Stop
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2040



Tanımı

Emülzer® Permo Flow CW, kristalize yapıda, sıvı su geçirimsizlik beton katkıdır. Yapısındaki kimyasal maddeler betonun bünyesinde bulunan nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek, beton içerisine nüfuz eder.

Kullanım Alanları

- Betonda kristalize kapiler su geçirimsizlik özellik aranan;
- Döşeme, temel ve saha betonları ,
- Perde, giriş ve kolonlar,
- İnce ve sık donatılı betonarme elemanların üretimi ,
- Her türlü mühendislik yapılarında,hazır beton üretimi ve/veya şantiyede kullanılır.

Avantajları

- Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup, kapiler boşlukları doldurup sürekli sızdırmazlık sağlar.
- Sıvı olarak beton karışımına katıldığı için toz ürünlerle kıyaslandığında topraklanma riski olmadan rahat karıştırılır.
- Emülzer® Permo Flow CW ile yalıtılmış beton hem pozitif, hem de negatif su basıncına karşı dayanıklıdır.
- Zehirli değildir. Toksik özelliği yoktur. Su depolarının yalıtımında kullanılır.
- Tek taraflı kalıp yapılacak betonarme alanlarda çok rahatlıkla kullanılır.
- Radye jeneral temellerde, temel yüksekliğinin 1/3 'üne kadar beton içerisine katılarak geçirimsiz bir beton elde etmeyi mümkün kılar.

Uygulama

- Uygulama öncesi ambalaj içerisindeki ürünü kendi içerisinde karıştırınız.
- Permo Flow CW betonun içerisine ihtiva ettiği çimento ağırlığının %2-3 ü oranında katılır.
- Ürünün kullanım yerine bağlı olarak iki şekilde uygulama yapılır.

Beton Santralinde;

Hazır beton üretimi sırasında kullanılan beton karıştırıcısındaki, beton karışım suyuna ilave edilir. Tercihen beton içerisnde kullanılan suyun beton katkısı ile birlikte verilmesi daha da iyi sonuçlar verir. Beton mikseri hızlı devrinde 3 dakika karıştırılır.

Şantiyede;

Dozajı ayarlanmış olan katkı miktarı beton mikserinin üzerinden beton içerisine boşaltılır. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılır.

Karışım suyu hazırlanmış betona, ayrıca su verilmez. Her verilen 10 lt su beton basınç dayanımını 10 kg/cm² düşürür.

Yüksek sıcaklıklarda ve şantiye ile hazır beton tesisinin mesafesinin yarım saatten fazla olduğu durumlarda; Permo Flow CW ani çökme (slump) kayıpları yapabilir. Buna göre şantiyede uygulama yapılması tavsiye edilir.

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 %3,0 ü kadar.
(Su/Çimento oranının 0,55'ten fazla olmaması gereklidir.)

Ambalaj

Net: 30 kg Plastik bidon





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2032



Tanımı

Permo Flow Süper, sıcak iklim koşullarında akışkan beton üretimi için kullanılan, priz geciktiren yüksek etkili süper akışkanlaştırıcı sıvı beton katkısıdır. Aynı zamanda, yüksek son dayanım değerleri elde edilmesi için, önemli oranda su azaltan katkıdır. Betonun su/çimento oranını düşürdüğü için, betonun su geçirimsizliğini azaltır.

Kullanım Alanları

- Döşeme, temel ve saha betonları,
- Perde, giriş ve kolonlar,
- İnce ve sık donatılı betonarme elemanların üretimi,
- Her türlü mühendislik yapılarında,
- Zemin enjeksiyonunda,
- Yaz aylarında, daha uzun süre taşımak için hazır beton üretimi ve/veya şantiyede kullanılır.

Avantajları

Süper akışkanlaştırıcı özelliği;

- Su içeriğini artırmadan ve ayrıştırma riski olmaksızın akışkanlığı önemli oranda artırır.
- Betonda ayrışma (segregasyonu) azaltır.
- Uzun süreli kıvam koruma sağlar.
- Betonun 7 ve 28 günlük dayanımlarını artırır.
- Yüzey görünümünü iyileştirir.
- Betonun yerine yerleştirilmesini kolaylaştırır, vibrasyon ve işçiliği azaltır.

Yüksek oranda su azaltıcı özelliği;

- Son dayanımlarda önemli artış sağlar.
- Büzülme ve sünmeyi azaltır.
- Daha düşük su/çimento oranları ile düşük geçirimsizlik sağlar.

Uygulama

Beton Santralinde;

Hazır beton üretimi sırasında kullanılan beton karıştırıcısındaki beton karışım suyuna ilave edilir. Tercihen beton içerisinde kullanılan suyun beton katkısı ile birlikte verilmesi daha da iyi sonuçlar verir. Beton mikseri hızlı devrinde 3 dakika karıştırılır.

Şantiyede;

Dozajı ayarlanmış olan katkı miktarı beton mikserinin üzerinden beton içerisine boşaltılır. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılır.

Karışım suyu hazırlanmış betona su verilmez. Verilen her 10 lt su beton basınç dayanımını 10 kgf/cm² düşürür.

Tüketim

Çimento ağırlığının %0,8 ile %1,5'i oranında kullanılır.

100 kg çimento için 0,800 - 1,500 kg arasındadır.

Optimum katkı dozu, kullanılan bağlayıcı ve agrega kalitesine, su/bağlayıcı oranına ve ortam sıcaklığına bağlıdır. Bu yüzden doğru katkı dozunun ön deneme karışımları yapılarak tespit edilmesi önerilir.

Ambalaj

Net: 25 kg Plastik bidon

Net: 1200 kg IBC

Dökme



Permo Flow Süper
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2032



Tanımı

Permo Flow Hiper sıcak iklim koşullarında çok akıcı beton üretimi için kullanılan, priz geciktiren yüksek etkili hiper akışkanlaştırıcı sıvı beton katkısıdır. Aynı zamanda, yüksek son dayanım değerleri elde edilmesi için, önemli oranda su azaltan katkıdır. Betonun su/çimento oranını yüksek oranda düşürdüğü için, betonun su geçirimsizliğini azaltır.

Kullanım Alanları

- Kendiliğinden yerleşen beton (KSB), Self-compacting concrete (SCC) üretmeyi sağlar.
- Döşeme, temel ve saha betonları, perde, kiriş ve kolonlar,
- İnce ve sık donatılı betonarme elemanların üretimi,
- Her türlü mühendislik yapılarında,
- Yaz aylarında, daha uzun süre taşımak için hazır beton üretimi ve/veya şantiyede kullanılır.

Önemli Hatırlatma:

- Çok akıcı bir beton elde edildiği için kalıp sisteminin buna uygun olarak seçilmesi gereklidir.
- Beton yerine yerleştirilirken de beton döküm hızı çok iyi ayarlanmalıdır. Aksi takdirde kalıp patlayabilir.

Avantajları

- Betonun karışım suyunu oldukça yüksek oranda azalttığı için kısmen geçirimsiz bir beton elde edilir.
- Yüksek birim ağırlık ve dayanım olanağı sağlar.

- Betona kendiliğinden yerleşme özelliği kazandırır.
- Betonun kıvamını korur ve yaz sıcaklarında bile pompalanabilmeye uygun beton üretimine imkân verir.
- Dona karşı dayanıklılığı artırır.
- Klorür içermez, betonda donatıya zarar vermez.
- Betonun karbonatlaşma hızını düşürür.
- Betonda büzülme hızını oldukça azaltır.
- Vibrasyonu ortadan kaldıracı olduğu için "gürültü kirliliği" ne sebep olmaz.

Uygulama

Beton Santralinde;

Hazır beton üretimi sırasında kullanılan beton karıştırıcısındaki, beton karışım suyuna ilave edilir. Tercihen beton içerisinde kullanılan suyun beton katkısı ile birlikte verilmesi daha da iyi sonuçlar verir. Beton mikseri hızlı devrinde 3 dakika karıştırılır. Karışım suyu hazırlanmış betona su verilmez. Her verilen 10 lt su beton basınç dayanımını 10 kg/cm² düşürür.

Örnek:

Kalite Kontrol Testleri	Birim	Sonuç
Kıvam Kaybı	ΔS	1
Çökme 0'	cm	23
Çökme 0'	cm	22
Yayıma Kaybı	ΔF	4
Yayıma 0'	cm	50
Yayıma 0'	cm	46

Tüketim

Betondan istenilen performansa bağlı olarak; Plastik ve akıcı kıvamlı betonlar için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 0,4-1,0'i. Yani 100 kg bağlayıcı için 400-1000 gr. oranında. Kendiliğinden Yerleşen Beton için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 1,0-2,0'si. Yani 100 kg bağlayıcı için 1000-2000 gr oranında. Kıvamın ayarlanması sırasında katkının çok yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir. Bağlayıcı çimentonun yanı sıra beton içerisinde kullanılan uçucu kül, silis dumanıdır. Optimum katkı dozu, kullanılan bağlayıcı ve agrega kalitesine, su/bağlayıcı oranına ve ortam sıcaklığına bağlıdır. Bu yüzden doğru katkı dozunun ön deneme karışımları yapılarak tespit edilmesi önerilir.

Ambalaj

Net: 20 kg Plastik bidon
Net: 1100 kg IBC
Dökme





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2063



Tanımı

Permo Parafin; parafin esaslı, taze beton yüzeyine uygulanarak ani su kayıplarının önleyen, betonun optimum mukavemetine ulaşmasını sağlayan, çatlak ve rötre oluşumunu engelleyen, kullanıma hazır solventsiz beton kür malzemesidir.

Kullanım Alanları

Permo Parafin kür malzemesi, hızlı su kaybını önlemek üzere taze dökülmüş beton üzerine bir film tabakası teşkil edecek şekilde püskürtülür. Betonun normal priz tepkimelerini etkilemeden kürlenmesini ve maksimum performansına ulaşmasını sağlar.

Permo Parafin özellikle geniş ve açık beton yüzeylerde kullanışlıdır. Bunlardan bazıları:

- Otoyollar,
- Kür gerektiren genel beton üretimleri,
- Endüstriyel zeminler,
- Teraslar,
- Uçak pistleri, taksitruklar, apron ve park sahaları
- Şev duvarları,
- Beton karayolları
- Öngerilmeli kirişler ve kazıklar,
- Sulama kanalları,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava dolaşımın yüksek olduğu yerlerde kullanılır.

Avantajları

- Plastik rötre neden olduğu çatlakları azaltır.
- Oluşturduğu film tabakası ile, betonun daha iyi hidrate olmasına yardımcı olur.
- Büzülme en aza indirir.
- Yüzeydeki tozmayı azaltır.
- Don dayanımını artırır.
- Çuval, telis veya sulama gibi kür yöntemlerine alternatif daha etkin ve ekonomik bir yöntemdir.
- Kapalı alanlarda uygulamaya uygundur.
- Uygulaması basittir, işçilik maliyetlerini azaltır.
- Solventsizdir, bu nedenle insan sağlığına zarar vermez.

Uygulama

Yüzey Koşulları

Yatay yüzeylerde uygulama, yüzeydeki terleme suyunun kaybolmasından ve istenen yüzey düzeltme işlemleri tamamlandıktan hemen sonra yapılmalıdır (sıcaklığa bağlı olarak 0,5 ile 2 saat arası beklenmelidir). Düşey yüzeylerde kalıp alındıktan sonra uygulanmalıdır.

Uygulama

Permo Parafin, kullanıma hazırdır; bu nedenle su ile seyreltilmemelidir. Kullanmadan önce Permo Parafin'i iyice çalkalayınız. Permo Parafin, el tabancası veya kompresörlü hava püskürtme makineleriyle yüzeye sürekli ve ince bir film tabakası halinde püskürtülecek şekilde geliştirilmiştir. Düşük basınçlı bir püskürtme ekipmanı ile yüzeyde göllenme oluşturmadan uygulayınız. Geniş yüzeylere veya bir dizi beton elemana arka arkaya uygulanacaksa, otomatik bir püskürtme sistemi ile uygulanabilir. Permo Parafin uygulanan bölgeyi en az 3 saat veya tam olarak kuruyuncaya kadar yağmurdan koruyunuz ve üzerinde gezmeyiniz.

Alet Temizliği

Kullanılan alet ve uygulama ekipmanları kullanımdan hemen sonra sıcak su ile temizleyiniz. Malzeme sertleşmiş ise sıcak suyla ve mekanik yolla temizlenebilir.

Tüketim

Sarfıyat rüzgar, nem ve sıcaklığa bağlıdır.

Genel olarak: 0.15 - 0.25 kg/m² kullanılır.

Ambalaj

Net: 25 kg Plastik bidon



Permo Parafin
Uygulama Filmi

Akrilik Esaslı Beton Kür Malzemesi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2062



Tanımı

Permo Akril betondaki su kaybını önleyen, kullanıma hazır, uygulaması kolay, akrilik esaslı, sıvı kür malzemesidir.

Kullanım Alanları

Permo Akril kür malzemesi, hızlı su kaybını önlemek üzere taze dökülmüş beton üzerine bir film tabakası teşkil edecek şekilde püskürtülür. Betonun normal priz tepkimelerini etkilemeden kürlenmesini ve maksimum performansına ulaşmasını sağlar.

Permo Akril özellikle geniş ve açık beton yüzeylerde kullanılır. Bunlardan bazıları:

- Konut, AVM ve iş merkezleri,
- Kür gerektiren genel beton üretimleri,
- Teraslar,
- Şev duvarları,
- Sulama kanalları.

Avantajları

- Plastik rötreinin neden olduğu çatlakları azaltır.
- Betonun hedef dayanımına ulaşmasına yardımcı olur.
- Yüzeydeki tozumu azaltır.
- Don dayanımını artırır.
- Kanaviçe, çuval vb. kaplama ve sulama gibi pahalı ve yorucu metotların yükünü hafifletir.
- Doğrudan üzerine çimento ve alçı esaslı sıva uygulamaları yapılabilir.

- İç ve dış mekan uygulamalarına uygundur.
- Solventsizdir, bu nedenle insan sağlığına zarar vermez.

Yüzey Hazırlığı

Yatay yüzeylerde uygulama, yüzeydeki terleme suyunun kaybolmasından ve istenen yüzey düzeltme işlemleri tamamlandıktan hemen sonra yapılmalıdır (sıcaklığa bağlı olarak 0,5 ile 2 saat arası beklenmelidir). Düşey yüzeylerde kalıp alındıktan sonra uygulanmalıdır.

Uygulama

Permo Akril kullanıma hazırdır; bu nedenle su ile seyreltilmemelidir. Kullanmadan önce Permo Akril' i iyice çalkalayınız. Permo Akril, el tabancası veya kompresörlü hava püskürtme makineleriyle yüzeye sürekli ve ince bir film tabakası halinde püskürtülecek şekilde geliştirilmiştir. Düşük basınçlı bir püskürtme ekipmanı ile yüzeyde göllenme oluşturmadan uygulayınız. Geniş yüzeylere veya bir dizi beton elemana arka arkaya uygulanacaksa, otomatik bir püskürtme sistemi ile uygulanabilir. Permo Akril uygulanan bölgeyi tam olarak kuruyuncaya kadar yağmurdan koruyunuz ve üzerinde gezmeyiniz.

Tüketim

Yüzeye Bağlı Olarak 0,200 - 0,300 kg/m²

Ambalaj

Net: 25 kg Plastik bidon



Permo Akril
Uygulama Filmi

Aderans Arttırıcı ve Su Geçirimsizlik Sağlayıcı Beton ve Harç Katkısı

**Tanımı**

Emülzer Latex, çimento harçlarına katılan, aderans arttırıcı ve su geçirimsizlik sağlayan sentetik kauçuk emülsiyonudur.

Kullanım Alanları

Eski ve yeni sıva-beton arasında aderans arttırıcı olarak, ince tabaka tamir harçlarında, döşeme şaplarında, beton kırık, çatlak ve segregasyonlarının tamir harçlarında, sıvalarda, köşe pahlarının oluşturulmasında, aşınma dayanımlı kaplamalarda, seramik yapıştırma harçlarında ve şap altı astarı olarak kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazır, sıvı haldedir.
- İyi yapışma ve elastikiyet artışı sağlar.
- Rötreyi azaltır.
- Şaplarda tozuma engel olur.
- Betonun kimyasal ve aşınma dayanımını artırır.
- Korozif değildir.
- Standart tüm çimento tipleri ile uyumludur.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Kireç, tuz ve çimento köpüğü kalıntıları temizlenmelidir. Emici yüzeyler uygulamadan önce iyice ıslatılmalıdır.

Uygulama

1) Aderans arttırıcı olarak: 1 ölçü taze çimento ve 2 ölçü kum karıştırılır. Bu karışıma Emülzer Latex ilave edilir ve şerbet kıvamına gelene kadar karıştırılır. Islak yüzeye sert kıllı fırça ile uygulanır. Bu tabaka henüz kurumadan, üzerine yeni harç tatbik edilmelidir. Latex kesinlikle saf haliyle yüzeye sürülmemelidir.

2) Harç Katkısı Olarak: Kullanılacak çimento miktarının %10 ila 20'si kadar Emülzer Latex kullanılır. Emülzer Latex, temiz karışım suyu ile sulandırılarak harca katılmalı ve bu karışım ile harç hazırlanmalıdır.

Tüketim

Aderans arttırıcı olarak: 250 gram/m²,
Harç ve beton katkısı olarak: çimentonun %10 ila 20'si kadar kullanılır.

Ambalaj

Net: 4,5 kg Plastik bidon
19 kg Plastik bidon





Tanımı

Hidratasyon ısını yükselterek taze betonun donmasını önleyen antiijel üniversal, antifriz beton ve harç katkısıdır.

Kullanım Alanları

- -10°C sıcaklığa kadar düşen sıcaklıklarda beton dökümünde kullanılır.
- Gece don beklenen durumlarda beton dökülürken kullanılır.

Teknik Özellikler

Tipi	: Kalsiyum nitrat esaslı
Şekil	: Sıvı
Renk	: Koyu kahverengi
Yoğunluk	: 1,25 kg/lit.
Bome	: 30
pH	: 8
Donma Derecesi	: -18°C

Avantajları

- Kalsiyum klorür içermediğinden donatıya zarar vermez.
- Korozif değildir.
- Antifrost -10°C ilavesi ile plastik ve daha akışkan bir beton elde edilir. İşlenmesi kolaylaşır.
- Su/Çimento oranı azalır, erken mukavemet elde edilir, nihai basınç ve çekme mukavemetleri yükselir.

Uygulama

- Antifrost -10°C tercihen harç suyuna katılarak veya harç suyu ile aynı zamanda mikserle boşaltılır. Kuru karışıma katılması tavsiye edilmez. Sonra iyi bir beton imali için bilinen işlemler yapılır.
- Çimento, agrega ve su dondan korunmalı, su ve agrega arasında buz parçaları kalmamalıdır. Gerekirse su ısıtılmalıdır.
- Taze betonun ısı +5°C'nin altında olmamalıdır. Hidratasyon ısının korunması için, özellikle rüzgarlı ortamlarda betonun örtülmesi gerekir.
- İnce ve açığı beton elemanlarda kullanılmamalıdır.
- Su/Çimento oranının en azda tutulması tavsiye edilir.
- İmalatta portland çimento kullanılmalıdır.
- Ahşap kalıp tercih edilmelidir.

Tüketim

- +5°C ile -5°C arasında, çimento ağırlığının %1'i kadar kullanılır.
- -5°C ile -10°C arasında, çimento ağırlığının %2'si kadar kullanılır.
- -10°C'den daha düşük sıcaklıklarda, ilave tedbirler almak kaydıyla, beton dökülebilir. (Kalıbın ısıtılması, suyun ısıtılması...)

Ambalaj

Net: 25 kg Plastik bidon





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2041



Tanımı

Emülzer Permo-Chim Crystal Mix Plus; beton içerisindeki nem ile reaksiyonu sonucu, betonun içerisindeki kılcal çatlak ve gözenekler içinde çözünmeyen kristal yapı oluşturarak, betonu su geçirimsiz kılan yeni nesil su yalıtım katkısıdır.

Kullanım Alanları

Temelerde, betonarme perdelerde, tünellerde, barajlarda, fore kazıklı temelerde, prekast beton elemanlarda, su depolarında, arıtma suyu tesislerinde, yüzme havuzlarında, asansör çukurlarında, yeraltı geçitlerinde, trapez kanallarda, her türlü toprakaltı beton tesislerinde, denize maruz yapılarda, kilit parke taşı imalatında, HES tünellerinde, beton duvarlar ve zeminlerde, yeraltı otoparklarında kullanılır.

Avantajları

Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur. Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır. Uygulandığı yapıyla bütünüleşerek, aşınmayan, yırtılmayan, delinmeyen, yüzeyden ayrılmayan, eksiz ve kesintisiz kalıcı bir su yalıtımı sağlar. Özel polimerler içeren, kristalize esaslı, reaktif, kum ve çimento içermeyen, su geçirimsizliği sağlayan beton katkı maddesidir. Bu özellikleri ile karışımda topaklanma gerçekleşmez. Uygulaması pratiktir. Ürünün harca uygun miktarda karıştırılmasından ibarettir, işçilik hatasından kaynaklanan sorun yaşama ihtimali yoktur. Yüksek verimlilik, düşük maliyetler ve dayanıklılık sağlar. Çok ekonomik çözüm sağlar. Betonu pozitif ve negatif su basıncına karşı korur. Su buharı geçirimli olup, betonun nefes almasına izin verir. Yüksek hidrostatik basınca dayanıklıdır. Kür süresi esnasında ve su ile her temasında sürekli aktif olup, betondaki kapiler boşlukları çözülmeden nano boyuttaki kristaller ile doldurarak, sürekli sızdırmazlık sağlar. Rutubetin betonun içine nüfuz etmesini önler. Toksik madde içermediğinden, içme suyu depolarında, gıda ve tahıl silolarında güvenle kullanılabilir.

Permo Chim Crystal Mix Plus katkı betonun su deposu imalatında kullanılmasında bir sakınca yoktur. İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür. Fore kazıklı radye temel yalıtımı için idealdir. Beton yüzeyinin hasar gördüğü durumlarda dahi koruma özelliklerini korur. Başka bir su yalıtımı uygulamasına gerek bırakmaz. Çevreye ve insan sağlığına zarar vermez. Klorür geçirgenliğini ve karbonatlaşmayı azaltır. Su kaynaklı tuzların ve çeşitli zararlı kimyasalların betona girmesini ve betonda hareket etmesini önleyerek betonu korur. Beton üzerinde koruma betonu gerektirmez. Perde betonlarda dolgu öncesi koruma gerektirmez.

Uygulama

Etkin bir karışım sağlamak için döküm öncesi mutlaka yüksek hızda 15 dakika karıştırın. Eğer karışıma ayrıca kıvamlaştırıcı katkı da isteniyorsa, önce Permo-Chim Crystal Mix Plus'ı, daha sonra diğer katkıyı ilave edin. Çökme (slump) özelliğini artırmak için karışıma su ilave etmeyin. Yatayda radye betonunun ilk 25 cm'lik kısmının Permo-Chim Crystal Mix Plus katkılı beton olarak atılması yeterlidir. Ancak yalıtım bütünlüğünün perdelerde sağlanabilmesi için radyenin toprak ile temas eden bölgeleri de aynı şekilde Permo-Chim Crystal Mix Plus katkılı olmalıdır. Ayrıca asansör çukuru gibi risk teşkil eden noktalarda radyenin yatay ve düşey alanlarının tamamının katkı olarak dökülmesi gereklidir. Soğuk derz oluşmaması için, 25 cm'lik katkılı beton katmanı prizini almadan önce, üst radye betonu (katkısız beton) katmanı dökülmelidir. Uygulama alanının yüksek metrajlı olması durumunda iki pompa ile çalışılırsa, ilk pompa katkılı betonu dökerken 2. pompa katkısız betonu tamamlayacak ve soğuk derz oluşumu engellenecektir. Beton dökümünün duraklayıp bir sonraki güne veya günlere kaldığı durumlarda soğuk derz oluşumlarında geçirimsizliğin sağlanması için bu yüzeylere yeni beton dökülmeden önce Permo-Chim Crystal Mix Plus katkı malzemesi ile çimento karışımından oluşan şerbet hazırlanarak yüzeye fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Uygulanan şerbet henüz yaş kıvamda iken beton atılması sağlanarak aderans artırılırken, soğuk derzin geçirimsizliği de sağlanmış olacaktır. Perde betonlarında soğuk derz noktalarında, perde genişliği ve beton sınıfı esas alınarak, uygun ebatlarda Swell-Flex bentonit/akrilik esaslı şişen bantlar uygulanarak geçirimsizlikte devamlılık sağlanmalıdır. Perde betonundaki tij delikleri, vibrasyondan kaynaklı segregasyonlar gibi noktalar Emülzer grout ve tamir harçları ile doldurularak tamir edilmelidir.

Tüketim

Çimento miktarının ağırlıkça %2'si kadar kullanılması tavsiye edilir.

Ambalaj

Net 15 kg Kraft Torba 60 Torba/Palet



Permo-Chim Crystal Mix Plus
Uygulama Filmi





Çimento Esaslı Yalıtım Malzemeleri

Permo-Chim Duo NP

(İki Bileşenli Süper Elastik Kristalize Özellikli Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)

Permo-Chim Duo SDH

(İki Bileşenli, Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)

Permo-Chim Duo BMT

(İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)

Permo-Chim Duo BK

(İki Bileşenli, Yarı Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı)

Permo-Chim Crystal

(Tek Bileşenli, Kapiler Özellikte, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi)

Permo-Chim Monocorr

(Donatıyı Korozyondan Koruyan ve Aderans Artıran Harç)



İki Bileşenli Süper Elastik Kristalize Özellikli Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı



Tanımı

Cimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan uygulanan (negatif - pozitif), süper elastik, kristalize özellikte su yalıtım harcıdır.

Kullanım Alanları

- İç - dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda, (gri renk uygulamalarda üzeri korunmak şartı ile)
- Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (pH 3 ile pH 7 arası) depolama havuzlarında,
- Su depolarında ve yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak, harekete, titreşime ve hafifçe oturmalara duyarlı alanlarda,
- Beton, su, karbonizasyon ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Eysel atık su ve orta derecedeki agresif diğer sıvılara karşı kimyasal dayanımı iyidir.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır. (1 bar negatif - 1,5 bar pozitif)
- Su buharı geçirirliktir.
- Yüksek yapıma performansı ve esnekliği sayesinde, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Durabilitesi yüksektir.
- Betondaki kapiler boşlukları çözülmeden kristalize yapısı ile doldurarak ters yönden gelen suya ve rutubete karşı sızdırmazlık sağlar ve nem bariyeri oluşturur.
- Permo-Chim DUO NP, 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,50 mm'ye kadar, su yalıtım filmi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak örter.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- CO₂ iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kuru olmasına dikkat edilmelidir. Yapıların su ile temas eden cimento esaslı yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir.

Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2173



Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar uygun Emülzer Tamir veya Grout harcı ile onarılmalıdır. Uygulama öncesi yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. Su birikintisi, göllenme var ise yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları durdurulmalıdır. Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Pahn üzerine Permo-Chim DUO NP ile Emülzer Su Yalıtım Bandı 120/70 uygulanmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüme alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

Uygulama

Permo-Chim DUO NP'nin sıvı bileşeni temiz bir kaba konur ve toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaşsız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Permo-Chim DUO NP'ye hiçbir şekilde su eklenmemelidir. Daima toz bileşen sıvı bileşene ilave edilmelidir. Ters yapılmamalıdır. Permo-Chim DUO NP uygulaması fırça, rulo veya mala ile en az iki kat olarak yapılmalıdır. Her kat bir önceki kat sertleşmeye başlarken, henüz tam kurumadan uygulanmalıdır. Eğer birinci kat kurumuş ise ikinci kat sürülmeden yüzey hafifçe nemlendirilmelidir. Birbirini takip eden katların uygulama yönü birbirine dik açı ile gelecek şekilde olmalıdır. Çatlaklar üzerinde, iki kat uygulama arasında alkali dayanımlı derz bandı, su yalıtım filmi vb taşıyıcılar kullanılmalıdır. Uygulama yapılan mekandaki köşelere ve yatay/düşey birleşim yerlerine Emülzer Su Yalıtım Bandı uygulaması yapılmalıdır. Perlit betonu, gaz beton veya porözitesi yüksek beton üzerine uygulama yapılırken dikkat edilmeli, bu tip zeminlerin üzerine yeni bir şap veya sıva kaplandıktan sonra Permo-Chim DUO NP uygulanmalıdır. Teras gibi yüzlerinde gezilebilecek alanlar yalıtımdan sonra üzeri seramik, fayans gibi zemin kaplama malzemeleri ile kaplandıktan sonra trafiğe açılmalıdır. Karo, seramik, granit gibi malzemeler su yalıtım malzemesi değil, zemin kaplama ürünleridir. Hem bu malzemeler ve her ne kadar esnek olanları tercih edilse de derz dolguları da yapının oturması sonucunda çatlarlar. Zemin kaplama malzemelerinin altında mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır. Üzeri kaplanana dek ve kaplama işlemi sırasında delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Permo-Chim DUO NP, uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır. Cimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altında düşmemelidir. Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.

Tüketim

Yüzey durumuna bağlı olarak, minimum iki kat, her katta 1-1,5 kg/m² uygulanır. Su deposu, yüzme havuzu gibi yüksek koruma gereken alanlarda minimum 3 kat uygulanması tavsiye edilir.

Ambalaj

25 kg Kraft Torba + 10 lt Plastik Bidon = 35 kg Set



İki Bileşenli, Süper Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2173



Tanımı

Çimento esaslı, polimer modifiyeli, iki bileşenli, süper elastik su yalıtım ve beton koruma harcıdır. Sıvı bileşen elastomerik reçine emülsiyonudur. Toz bileşen hidrolik bağlayıcı, katkı ve dolgu maddeleri karışımıdır.

Kullanım Alanları

- İç-dış mekanlarda, dikey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması öngörülen zeminlerde,
- Teras çatılarını ve balkonların yalıtımında kaplama altında kullanılır.
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Su depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçekliklerin içten yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Permo-Chim DUO SDH, 2 mm uygulandığında TS EN 14891'e göre 0,92 mm'ye kadar çatlak örter.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirilmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirirliktir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Zehirsizdir, içme suyu depolarında kullanıma uygundur.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kuru olmasına dikkat edilmelidir. Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir.

Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar uygun Emülzer Tamir veya Grout harcı ile onarılmalıdır. Uygulama öncesi yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. Su birikintisi, göllenme var ise yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları durdurulmalıdır. Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Pahın üzerine Permo-Chim DUO SDH ile Emülzer Su Yalıtım Bandı 120/70 uygulanmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.



Uygulama

Permo-Chim DUO SDH'nin sıvı bileşeni temiz bir kaba konur ve toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Permo-Chim DUO SDH'ye hiçbir şekilde su eklenmemelidir. Daıma toz bileşen sıvı bileşene ilave edilmelidir. Ters yapılmamalıdır. Permo-Chim DUO SDH uygulaması en az iki kat olarak yapılmalıdır. Her kat bir önceki kat sertleşmeye başlarken, henüz tam kurumadan uygulanmalıdır. Eğer birinci kat kurumuş ise ikinci kat sürülmeden yüzey hafifçe nemlendirilmelidir. Birbirini takip eden katların uygulama yönü birbirine dik açı ile gelecek şekilde olmalıdır. Çatıklar üzerinde, iki kat uygulama arasında derz bandı, su yalıtım filesi vb taşıyıcılar kullanılmalıdır. Uygulama yapılan mekandaki köşelere ve yatay/düsey birleşim yerlerine Emülzer Su Yalıtım Bandı uygulaması yapılmalıdır. Perlit betonu, gaz beton veya porözitesi yüksek beton üzerine uygulama yapılırken dikkat edilmeli, bu tip zeminlerin üzerine yeni bir şap veya sıva kaplandıktan sonra Permo-Chim DUO SDH uygulanmalıdır. Üzeri kaplanana dek ve kaplama işlemi sırasında delinmeye ve darbelerle karşı korunmalıdır. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir. Karo, seramik, granit gibi zemin kaplama ürünleri bir yapı malzemesidir, su yalıtım malzemesi değildir. Seramik kendi içerisinde çatlar, her ne kadar esnek olan tercih edilse de derz dolguları de yapının oturması sonucunda çatlar. Zemin kaplama malzemelerinin altında mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır. Teras gibi üzerinde gezilebilecek alanlar yalıtımdan sonra üzeri seramik, fayans gibi zemin kaplama malzemeleri ile kaplandıktan sonra trafiğe açılmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Permo-Chim DUO SDH uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir. +23°C'de uygulanan Permo-Chim DUO SDH, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Çimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışması ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kuru olma tamamlanması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır. Üzerinde yürünmesi gereken yerler, şap veya seramik ile kaplanmalıdır.

Tüketim

Süzye durumuna bağılı olarak, minimum iki kat, her katta 1-1,5 kg/m² uygulanır. Su deposu, yüzme havuzu gibi yüksek koruma gereken alanlarda minimum 3 kat uygulanması tavsiye edilir.

Ambalaj

20 kg Kraft Torba + 10 lt Plastik Bidon = 30 kg Set



Permo-Chim Duo SDH
Uygulama Filmi

İki Bileşenli, Tam Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2173



Tanımı

Cimento esaslı, polimer modifiyeli, iki bileşenli, tam elastik su yalıtım ve beton koruma harcıdır. Sıvı bileşen elastomerik reçine emülsiyonudur. Toz bileşen hidrolik bağlayıcı, katkı ve dolgu maddeleri karışımıdır.

Kullanım Alanları

- Kat aralarında, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin zeminlerinde alt katlara su sızmalarını önlemek için kullanılır.
- Beton, sıva, şap gibi yüzeyler üzerinde kullanılır.
- İç ve dış mekanlarda uygulanır.
- Yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.
- Teras çatılarının ve balkonların yalıtımında kaplama altında kullanılır.
- Çiçeklik içlerinde su geçirmez tabaka oluşturulmasında kullanılır.

Avantajları

- Ekonomik çözüm sağlar.
- Nemli yüzeylere uygulanır.
- Ek yeri ve derz oluşturmaz.
- Yatay ve düşey yüzeylerde fırça, rulo, mala veya püskürtme makinesi ile kolayca uygulanır.
- Uygulaması pratiktir. Toz ve sıvı bileşenlerin birbirine karıştırılıp sürülmesinden ibarettir.
- Esnek, büzülmez ve çatlamaz.
- Suyu geçirmemesine rağmen, su buharı geçirirli olup, uygulandığı yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Beton ve sıva yüzeylerini, karbonatlaşma, klorür ve hava kirliliğinden korur.
- Seramik kaplama veya şap öncesi, yüksek yapışma özelliği ve esnekliği sayesinde ekonomik bir yalıtım sağlar.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kuru, temiz ve sağlam olması dikkat edilmelidir. Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatıcı her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar uygun Emülzer Tamir veya Grout harcı ile onarılmalıdır. Uygulama öncesi yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Su birikintisi, göllenme var ise yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları durdurulmalıdır. Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Pahn üzerine Permo-Chim DUO BMT ile Emülzer Su Yalıtım Bandı 120/70 uygulanmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışım malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

Uygulama

Permo-Chim DUO BMT'nin sıvı bileşeni temiz bir kaba konur ve toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Permo-Chim DUO BMT'ye hiçbir şekilde su eklenmemelidir. Daima toz bileşen sıvı bileşene ilave edilmelidir. Ters yapılmamalıdır. Permo-Chim DUO BMT uygulaması en az iki kat olarak yapılmalıdır. Her kat bir önceki kat sertleşmeye başlarken, henüz tam kurumadan uygulanmalıdır. Eğer birinci kat kurumuş ise ikinci kat sürülmeden yüzey hafifçe nemlendirilmelidir. Birbirini takip eden katların uygulama yönü birbirine dik açı ile gelecek şekilde olmalıdır. Çatlaklar üzerinde, iki kat uygulama arasında derz bandı, su yalıtım filesi vb taşıyıcılar kullanılmalıdır. Uygulama yapılan mekandaki köşelere ve yatay/düşey birleşim yerlerine Emülzer Su Yalıtım Bandı uygulaması yapılmalıdır. Perlit beton, gaz beton veya porözitesi yüksek beton üzerine uygulama yapılırken dikkat edilmeli, bu tip zeminlerin üzerine yeni bir şap veya sıva kaplandıktan sonra Permo-Chim DUO BMT uygulanmalıdır. Karo, seramik, granit gibi zemin kaplama ürünleri bir yapı malzemesidir, su yalıtım malzemesi değildir. Seramik kendi içerisinde çatlak, her ne kadar esnek olan tercih edilse de derz dolguları de yapının oturması sonucunda çatlak. Zemin kaplama malzemelerinin altında mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır. Teras gibi üzerinde gezilebilecek alanlar yalıtımdan sonra üzeri seramik, fayans gibi zemin kaplama malzemeleri ile kaplandıktan sonra trafığe açılmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Permo-Chim DUO BMT, uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir. 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Son dayanımını 14 gün sonra kazanır. Cimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.

Tüketim

Yüzey durumuna bağlı olarak, minimum iki kat, her katta 1-1,5 kg/m² uygulanır.

Ambalaj

25 kg Kraft Torba + 6 Lt Plastik Bidon = 31 kg Set



İki Bileşenli, Yarı Elastik Su Geçirimsiz Yalıtım Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2173



Tanımı

Çimento esaslı, polimer modifiyeli, iki bileşenli, yarı elastik su yalıtım ve beton koruma harcıdır. Sıvı bileşen elastomerik reçine emülsiyonudur. Toz bileşen hidrolik bağlayıcı, katkı ve dolgu maddeleri karışımıdır.

Kullanım Alanları

- Özellikle balkonlarda, kat aralarında, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin zeminlerinde alt katlara su sızmalarını önlemek için,
- Teras, çatı izolasyonunda kaplama altında,
- Köprüler, viyadükler ve sanat yapıları üzerinde buz çözücü tuzlara karşı koruyucu kaplama olarak,
- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yünden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Çiçeklik içlerinde su geçirmez tabaka oluşturulmasında kullanılır.

Avantajları

- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Islak yüzeylere uygulanır.
- Ekonomik çözüm sağlar.
- Uygulaması pratiktir. Toz ve sıvı bileşenlerin birbirine karıştırılıp sürülmesinden ibarettir.
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- Suyun temas ettiği yünden (pozitif su basıncı) uygulanır.
- Üzerinde yürünebilir.
- Beton ve sıva yüzeyleri, hava kirliliği ve atmosferdeki asit gazlarından korur.
- Suyu geçirmemesine rağmen uygulandığı yüzeyin hava almasını sağlar.
- Beton ve sıva yüzeyleri karbonlaşma ve klorürden korur.
- Yüksek yapılaşma performansı ve yarı esnek yapısı sayesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir. Yapılan su ile temas eden çimento esaslı yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir.

Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki bozukluklar uygun Emülzer Tamir veya Grout harcı ile onarılmalıdır. Uygulama öncesi yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. Su birikintisi, göllenme var ise yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları durdurulmalıdır. Köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Pahn üzerine Permo-Chim DUO BK ile Emülzer Su Yalıtım Bandı 120/70 uygulanmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

Uygulama

Permo-Chim DUO BK'nın sıvı bileşeni temiz bir kaba konur ve toz bileşen yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Permo-Chim DUO BK'ya hiçbir şekilde su eklenmemelidir. Daima toz bileşen sıvı bileşene ilave edilmelidir. Tersi yapılmamalıdır. Permo-Chim DUO BK uygulaması en az iki kat olarak yapılmalıdır. Her kat bir önceki kat sertleşmeye başlarken, henüz tam kurumadan uygulanmalıdır. Eğer birinci kat kurumuş ise ikinci kat sürülmeden yüzey hafifçe nemlendirilmelidir. Birbirini takip eden katların uygulama yönü birbirine dik açı ile gelecek şekilde olmalıdır. Çatlaklar üzerinde, iki kat uygulama arasında derz bandı, su yalıtım filesi vb taşıyıcılar kullanılmalıdır. Uygulama yapılan mekandaki köşelere ve yatay/düşey birleşim yerlerine Emülzer Su Yalıtım Bandı uygulaması yapılmalıdır. Perlit beton, gaz beton veya porözitesi yüksek beton üzerine uygulama yapılırken dikkat edilmeli, bu tip zeminlerin üzerine yeni bir şap veya sıva kaplandıktan sonra Permo-Chim DUO BK uygulanmalıdır. Üzeri kaplanana dek ve kaplama işlemi sırasında delinmeye ve darbelere karşı korunmalıdır. Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir. Karo, seramik, granit gibi zemin kaplama ürünleri bir yapı malzemesidir, su yalıtım uygulaması değildir. Seramik kendi içerisinde çatlak, her ne kadar esnek olan tercih edilse de derz dolguları de yapının oturması sonucunda çatlak. Zemin kaplama malzemelerinin altında mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır. Teras gibi üzerinde gezilebilecek alanlar yalıtımdan sonra üzeri seramik, fayans gibi zemin kaplama malzemeleri ile kaplandıktan sonra trafiğe açılmalıdır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Permo-Chim DUO BK, uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır. Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir. +23°C'de uygulanan Permo-Chim DUO BK, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Çimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.

Tüketim

Yüzey durumuna bağlı olarak, asgari iki kat, her katta 1 - 1,5 kg/m² uygulanır.

Ambalaj

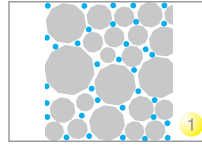
20 kg Kraft Torba +
5 lt Plastik Bidon = 25 kg Set

Permo-Chim Duo BK
Uygulama Filmi

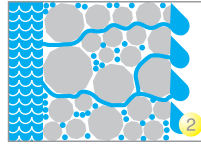




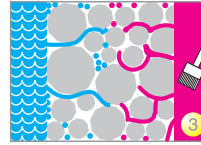
Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2172



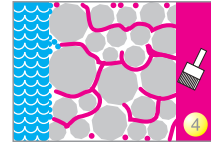
Betondaki nemi gösteren kesit.



Su betondaki kapiler boşluklarda ilerleyerek rutubet ve nem oluşturur.



PERMO CHIM CRYSTAL betondaki serbest kireç ve nem ile reaksiyona girerek suya doğru ilerler.



PERMO CHIM CRYSTAL, kapiler boşlukları suda tekrar çözülmeden kristaller oluşturarak tıkar ve betonu su geçirimsiz hale getirir.

Tanımı

Çimento esaslı, pozitif ve negatif yönden uygulanabilen, betona nüfuz ederek su geçirimsizlik sağlayan, tek bileşenli, kapiler özellikte, kristalize su yalıtım harcıdır.

Kullanım Alanları

Hem uygulama yüzeyi yönünden, ve hem de ters yönden gelen su basıncına (negatif su basıncı) karşı etkili olmak üzere;

- Dıştan yalıtım yapılması çok zor veya imkansız olan tünel, metro, bitişik nizam bina, bodrum kat duvar ve temelleri, asansör çukuru veya izolasyonu hatalı yapılmış temellerde,
- Betonarme su depoları, yüzme havuzları, sarnıçlar veya bodrumlarda,
- Fore kazıklarda,
- Zemine oturan döşemelerde, temellerde, istinat ve perde duvarlarında, tek kalıplı perdelerde, asansör çukurlarında, zemin nemi ve sızıntı sularına karşı,
- Beton çiçekliklerin dıştan su yalıtımı için;
- Kat araları, balkon, banyo, mutfak, tuvalet gibi ıslak hacimlerin zeminlerinde alt katlara su sızmalarını önlemek için,
- Baraj kütle betonlarında,
- Galeri, drenaj, beton boru ve su kanallarının yapımında ve izolasyonunda,

- Köprüler, viyadükler ve sanat yapıları üzerinde buz çözücü tuzlara karşı koruyucu kaplama olarak kullanılır.
- Beton dökümündeki duraklamalarda (inşaat derzlerinde) serpilerek kullanılır.

Permo-Chim Crystal brüt betona uygulanmalıdır. Sıva ve şap üzerinde sadece nem bariyeri olarak kullanılabileceği unutulmamalıdır.

Avantajları

- Hem suyun temas ettiği yönden (pozitif su basıncı), hem de tersinden (negatif su basıncı) güvenle uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere uygulanır.
- Betondaki kapiler boşlukları çözülmeden kristalize yapısı ile doldurarak ters yönden gelen suya ve rutubete karşı sızdırmazlık sağlar ve nem bariyeri oluşturur.
- Toksik madde içermediğinden, içme suyu depolarında, gıda ve tahıl silolarında güvenle kullanılabilir.
- Korozyonu önleyerek betonu ve donatı demirini korur.
- Suyu geçirmemesine rağmen, su buharı geçirirli olup uygulandığı yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Donma-çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Uygulandığı yapıyla bütünleşerek, aşınmayan, yırtılmayan, delinmeyen, yüzeyden ayrılmayan, eksiz ve kesintisiz kalıcı bir su yalıtımı sağlar.



- Uygulaması pratiktir. Ürünün uygun miktarda su ile karıştırılıp sürülmesinden ibarettir.
- Çok ekonomik çözümler sağlar.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.

Uygulama yüzeyinde zayıf, iyi tutunmamış parçalar var ise yüzeyden sökülmeli, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmelidir. Yüzeydeki bozukluklar Emülzer Tamir veya Grout harçlarından uygun biri ile onarılmalıdır. Su gelen delikler Speed-X Powder ile tıkanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, yağ, katran, zift, boya, silikon, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı ve nüfuzu önleyici maddelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır. Su birikintisi, göllenme var ise yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey pürüzsüz olmamalı, gerekirse aşındırılmalıdır. Statik, yani binanın hareket görmeyen kısımlarındaki çatlaklar önce genişletilmeli, sonra nemlendirilerek Emülzer Latex'li sıva ve tamir harcıyla tamir edilmelidir. Dinamik, yani hareketli çatlaklar varsa, hareketli derzlerde uygulanan elastik derz dolgular ile su geçirimsiz hale getirilmelidir. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.

Uygulama

Permo-Chim Crystal aşağıdaki gibi farklı yöntemlerde uygulanabilir:

Şerbet: Nemlendirilmiş yüzeye fırça, rulo veya mala ile birbirine dik yönlerde en az iki kat olacak şekilde uygulanır. 25 kg Permo-Chim Crystal fırça ile uygulama için 10 lt, mala ile uygulama için 7 lt su ile düşük devirli bir matkap ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Daima su Permo-Chim Crystal'e ilave edilmeli; tersi yapılmamalıdır. Katılacak suyun tamamı bir seferde değil, azar azar katılmaktadır. Karışım yapıldıktan sonra 20-30 dakika içerisinde malzeme tüketilmelidir. Katılacak karışıma tekrar su ilave edilmemelidir. Her kat bir önceki kat sertleşmeye başlarken, daha kurumadan uygulanmalıdır. Son kat uygulandıktan sonra yumuşak, nemli bir sünger ile yüzey düzeltilir.

Sıva: Çok eski beton, tuğla duvar veya briket yüzeyler için birinci kat Permo-Chim Crystal uygulaması 5-10 mm kalınlığında bir sıva içerisine katılarak da yapılabilir.

Kuru Serpme: Soğuk derz uygulamalarında yatay zeminlerde Permo-Chim Crystal derz alanlarına toz halde serpilerek uygulanır.

Grobeton Üzerine El ile Serpme: Temel betonarme betonu dökülmeden önce grobeton üstüne veya donatısı bağlanmış, betonu dökülmemiş, radye temel demirlerinin üzerinden Permo-Chim Crystal el ile serpilerek atılır.

Tepsi Perdah Makinesi ile: Geniş açıklıklı terasların döşeme betonlarında, radye temel üzerinde, zemin betonlarında, grobeton üzerine uygulanır. Betonarme betonu, nihai prizini almadan, ayak ile basıldığında beton üzerinde ayak izi çıkmadığı zamanda Permo-Chim Crystal 3-3,5 kg/m² sarfiyatla serpilerek uygulanır. Tepsi perdah makinesi kullanılarak ürün betona yedirilir. (Yüzey sertleştirici kullanılmaz.)

Yukarıdaki metotlarından hangisi kullanılırsa kullanılsın uygulama sonrası mutlaka su ile kütleme yapılmalıdır. Permo-Chim Crystal'in uygulama sonrasında yaklaşık 5-7 gün nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için nemli çuval, naylon, vs. serilmesi veya betonun ıslatılması faydalıdır. Permo-Chim Crystal, kür süresi boyunca güneş, don, rüzgâr ve kötü hava şartlarından korunmalıdır.

Permo-Chim Crystal üzerine seramik veya fayans uygulanacaksa, taze uygulanmış Permo-Chim Crystal üzerine direkt olarak fayans yapıştırıcısı sürülmelidir. Permo-Chim Crystal üzerine boya yapılacaksa henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya bu sıvanın üzerine uygulanmalıdır.

Tüketim

Şerbet : 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 : 2 kg/m²

Ambalaj

25 kg Kraft torba



Donatıyı Korozyondan Koruyan ve Aderans Artıran Harç



Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.3002.174



Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, korozyon önleyici kaplama ve aderans artırıcı astar malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Çelik donatıların korozyona karşı korunmasında kullanılır.
- Tamir harcı uygulamalarından önce astar malzemesi olarak kullanılır.

Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Su ve klorür penetrasyonuna dirençlidir.
- Don çözücü tuzların etkilerine dayanıklıdır.
- Donatı çeliğini suya ve rutubete karşı korur.
- Fırça, rulo veya ıslak püskürtme yöntemiyle kolayca uygulanır.
- Mükemmel koruma için, aktif korozyon önleyiciler içerir.
- Kıvamı ayarlanabilir.

Yüzey Hazırlığı

Beton Yüzeyler

Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin kürünü tamamlamış, sağlam, kuru, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmelidir. Gevşek parçalar temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır. Statik çatlaklar Emülzer Tamir veya Grout Harçları ile tamir edilmelidir.

Çelik Yüzeyler

Çelik yüzeyler, aderansı zayıflatacak her türlü kür malzemesi, yağ, gres ve pas kalıntılarının iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya tel fırça ile temizlik yapılır. Donatının yağlı olduğu durumlarda, temizlemek için yağ sökücüler kullanılır.

Uygulama

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. Permo-Chim Monocorr yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli (400-600 devir) bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Hazırlanan Permo-Chim Monocorr harcı 15 dakika içerisinde tüketilmelidir. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Aderans Artırıcı Astar Olarak Uygulama:

Hazırlanan harç yüzeye, kalınlığı tek katta 1 mm'yi aşmayacak şekilde fırça ile veya püskürtülerek uygulanır. Uygulama tamamlandıktan en geç 30 dakika sonra tamir harcı uygulanabilir veya beton dökülebilir.

Korozyon Önleyici Kaplama Olarak Uygulama:

Hazırlanan harç, demir donatı üzerine fırçası veya rulo ile sürülmelidir. 2 mm kalınlığında kaplama elde etmek için, uygulama iki kat yapılmalıdır. İkinci kat, birinci katın fırça ile temizlenirken çizilmeyecek kadar kurummasından sonra (+23°C'de 3-4 saat) uygulanmalıdır, ikinci katın uygulanmasından 30 dakika sonra ise tamir harcı ile beton yüzeyler ve donatılar kaplanmalıdır.

Tüketim

1 litre harç için yaklaşık 1,55 kg toz ürün kullanılır.

Ambalaj

20 kg / Kraft Torba







Güçlendirme, Tamir Ve Enjeksiyon Malzemeleri

Speed-X Powder Hızlı Priz Alan Tıkaç Tozu

Speed-X Flash Şok Priz Alan Tıkaç Tozu

EM-70 T Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı

EM-80 T Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Yapısal Tamir Harcı

EM-Grout N Normal Hava Koşullarına Uygun Akıcı Harç

EM-Grout R Hızlı Sertleşen Akıcı Harç

WEBAC 1403 PU Enjeksiyon Reçinesi Sert

WEBAC 1403 Katalizör

WEBAC 150 PU Enjeksiyon Reçinesi Elastik

WEBAC 150 Katalizör





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2171



Tanımı

Su sızıntılarını geçici olarak kesmek için kullanılan, hızlı priz alan, mineral dolgu ve özel çimento içeren, polimer ve katalizör katkı tıkaç tozudur. Bir su yalıtım malzemesi değildir. Speed-X Powder kullanılarak sızıntı önledikten sonra, üzerine su yalıtımı yapılmalıdır.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekanlarda,
- Beton, sıva, şap, vb. mineral esaslı yüzeylerde izolasyon öncesi mevcut su kaçaıklarının tıkanmasında,
- Basınçlı su kaçaıklarının, kuvvetli su akıntılarının ve kılcal su sızıntılarının yalıtım öncesi durdurulması veya tıkanmasında,
- Temel perde duvarları, bodrumlar, tüneller, su depoları, asansör çukurları ve hasarlı beton borularındaki aktif su kaçaıklarının anında kesilmesinde,
- Acil kanalizasyon birleşimlerinde kullanılır.
- Beton, sıva, şap ve briket üzerinde kullanılabilir.

Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Acil izolasyon işleri için ideal bir yardımcı malzemedir.
- Hızlı donar, akış halindeki suyu çok kısa süre içerisinde durdurur.
- 15-20 dakika sonra üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir.
- Rötne yapmaz ve çatlamaz.
- Klor içermediği için demir donatıyı korozyona uğratmaz.

- Suyun geldiği yönün tersinden (negatif su basıncı) uygulanır.
- Priz süresi 30 saniye ile 2 dakika arasında kontrollü olarak sağlanabilir.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, yağ, katran, zift, boya, silikon, deterjan ve kalıp yağları gibi tutunmayı önleyici maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Tüm yüzeyde sızıntı varsa, mümkün olan en alt seviyede delik açılır ve suyun rahatça akması sağlanır.
- Yüzeydeki çatlak ve boşluklar 20 mm derinliğe kadar genişletilmeli ve tutunmamış parçalar yüzeyden temizlenmelidir.

Uygulama

- 1 ölçek su ile 2,5-3 ölçek Speed-X POWDER homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. (2-3 dakika içerisinde tüketilebilecek kadar malzeme hazırlanmalıdır.) Hamur haline getirilen ürün, yaklaşık iki dakika boyunca su kaçağının olduğu bölgeye eldivenli el ile basınçlı bir şekilde uygulanmalıdır.
- Su katıldıktan sonra hemen reaksiyon başlayacağından, karışım küçük miktarlar halinde yapılmalı ve hızlı bir şekilde tüketilmelidir.
- Geniş alanda uygulama yapılması gerekiyorsa, alanın dışından ortasına doğru uygulama yapılarak gelinmeli ve en son basınçlı su gelen delik kapatılmalıdır.
- Yoğun olarak su gelen hallerde, Speed-X POWDER direkt olarak toz halinde uygulanabilir.
- Speed-X Powder uygulaması bitince, beklenmeden üzerine Emülzer® Permo-Chim Crystal negatif su yalıtım malzemesi uygulaması başlatılmalıdır.
- Düşük hava sıcaklıklarında, harç sıcak veya ılık su ile hazırlanarak kullanılmalıdır.

Tüketim

Her 1 litre boşluk için yaklaşık 1,600 - 2,000 kg Speed-X Powder, yaklaşık 0,500 kg su ile harmanlanmalı ve macun kıvamına gelene kadar yoğurulmalıdır.

Ambalaj

Net: 5 kg Plastik kova





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2171

Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Acil izolasyon işleri için ideal bir yardımcı malzemedir.
- Karışımında süratli çimentolar, kimyasal ve polimer katkılar vardır.
- Speed-X Flash suyun akış yönünün tersine doğru genişerek ilerler ve prizini aldıktan sonra da büzülme (rötre) yapmaz ve çatlamaz.
- Soda veya klor içermez, demir donatıyı korozyona uğratmaz ve her türlü mineral esaslı zemine mükemmel aderans sağlar.
- Hızlı donar, akış halindeki suyu çok kısa süre içerisinde durdurur.
- 15-20 dakika sonra üzerine her türlü su yalıtım malzemesi uygulanabilir.
- Suyun geldiği yönün tersinden (negatif su basıncı) uygulanır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır. Yüzeyler temiz ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento köpüğü, pas, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar, uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Çatlaklar ve delikler, uygulamadan önce 2 cm derinliğe kadar kazınmalıdır.

Uygulama

Speed-X Flash toz halinde uygulanır, uygulamadan önce su ile temas etmemesine dikkat edilmelidir. Uygulama sırasında eldiven kullanınız. Avucunuza bir miktar toz alınız, sıkıştırınız ve aktif su sızıntısının kaynağına doğru tek hamlede bastırınız. Speed-X Flash sertleşene ve su akışı kesilene kadar bu şekilde tutunuz. Speed-X Flash uygulaması bitince, beklenmeden üzerine Emülzer Permo Chim Crystal negatif su yalıtım malzemesi uygulaması başlatılmalıdır. Speed-X Flash esnek değildir. Daha sonra vibrasyona maruz kalan alanlarda, hareket veya oturma gözlenen bölgelerde çatlamalar oluşabilir.

Tüketim

Her 1 litre boşluk için yaklaşık 2 kg Speed-X Flash.

Ambalaj

Net: 5 kg Plastik kova



Speed-X Flash
Uygulama Filmi



Tanımı

Speed-X Flash kullanıma hazır, şok priz alan su tıkaçıdır. Su ile karıştırılmadan toz halinde uygulanır. Bir su yalıtım malzemesi değildir. Speed-X Flash kullanılarak sızıntı önledikten sonra, üzerine su yalıtımı yapılmalıdır.

Kullanım Alanları

Su ile temas ettiği noktalarda 2-5 saniye içerisinde prizini alarak su yalıtımı sağlayan Speed-X Flash;

- İç ve dış mekanlarda, beton, sıva, şap, briket, vb. her türlü mineral esaslı yüzeylerde,
- İzolasyon öncesi mevcut su kaçaklarının tıkanmasında,
- Aktif su sızıntılarının durdurulmasında ve yüzey sularının ve neminin kurutulmasında,
- Çatlak ve boşluklardan sızan veya basınçlı şekilde gelen suların süratli kesilmesi amacı ile,
- Bodrum katlarının içten yalıtımında,
- Basınçlı su kaçaklarının, kuvvetli su akıntılarının ve kılcal su sızıntılarının yalıtım öncesi durdurulması veya tıkanmasında kullanılır.
- Temel perde duvarları, bodrumlar, tüneller, su depoları, asansör çukurları ve hasarlı beton borulardaki aktif su kaçaklarını anında kesmek amacıyla kullanılır.
- Acil kanalizasyon birleşimlerinde kullanılır.

Polimer Modifiyeli İnce Tamir Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2071

**ÖZELLİK**

Renk
Basınç Dayanımı

STANDART

TS EN 196

SONUÇ

Gri
7 gün : 10 N/mm²
28 gün : 20 N/mm²
4,5 N/mm²
>0,8 N/mm²



Eğilme Dayanımı
Betona Yapışma
Elastisite Modülü
Uygulama Kalınlığı
Uygulanacak Zemin Sıc.
Servis Sıcaklığı
Kullanma Süresi
Üzerinde Yürünebilme Süre.
Tam Kurlenme Süresi
Karışım Yoğunluğu
Su Oranı
Dinlendirme Süresi
Su Emme Özelliği

TS EN 196
TS EN 1542

Min. 1 mm - Maks. 5 mm
(+5°C) - (+35°C)
-20°C + 70°C
30 dakika
24 saat
28 gün
1,47 kg/lı Toz
6-6,5 lt/25 kg Harç
3 dakika
<5 kg/m²

Tanımı

Emülzer® EM-70 T, yüksek kaliteli çimento ve özel granülometride silis kumundan mamul, tek bileşenli, polimer takviyeli, tiksotropik ince tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Kalıptan bozuk çıkan yüzeylerin tamiratında,
- Yüzey bozuklukları ve segregasyonlu alanların tamiratında,
- Maksimum 5 mm'ye kadar boşlukların doldurulması için,
- Brüt beton yüzeylerin tamiratında ve sıvanmasında,
- Kırılmış ve darbe görmüş prefabrik beton elemanların tamiratında,
- Köşe ve kenarların pahlanması ve tamirinde,
- Gaz beton, tuğla ve briket üzerinde,
- Fayans ve seramiklerin döşenmesinden önce, düzgün bir alt yüzey elde edilmesinde,
- Betonarme kalıp söküldükten sonra ortaya çıkan kuş gözlerinin kapatılması için kullanılır.

Avantajları

- Özellikle yalıtım öncesi hazırlık için üretilmektedir.
- Çatlamaz ve tozuzmaz.
- Polimer takviyelidir.
- Astara gerek olmadan yüksek aderans sağlar.
- Suya, dona ve zor iklim koşullarına karşı dirençlidir.
- Ekonomiktir.
- Uygulanması kolay olup, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar.
- Sadece su ile karıştırılarak kullanıma hazır hale gelir.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temiz ve sağlam olmalıdır. Yüzeyde su itici kimyasallar, kalıp yağı, toz, çimento köpüğü, boya kalıntıları, deterjan, küre malzemeleri ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddeler olmamalı, kireç gibi dökülen badanalar ile dispersiyon boyalar mekanik bir yöntemle temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzey çok emici veya sıcaklığı 25°C'nin üzerinde ise yüzey nemlendirilmelidir.

Uygulama

Hazırlanan karışım tek katta 5 mm'yi geçmeyecek şekilde mala ile veya püskürtülerek uygulanır. Daha fazla kalınlık gerektiren yerlerde katlar halinde uygulanmalıdır. Düz bitiş istenen durumlarda malzemenin suyunu çekmesi beklenir ve yüzeye su serpilerek ahşap veya çelik mala ile yüzey tamamlanır. Son kat uygulandıktan sonra yumuşak, nemli bir sünger ile yüzey düzeltiler. Uygulama sırasında sıva filesi takviyesi yapılabilir. Uygulamadan sonra Emülzer® EM-70 T Tamir Harcının çabuk kuruması önlenmeli, güneş, don, rüzgâr ve kötü hava şartlarından korunmalı, 1-3 gün nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için uygulama alanı 1-3 gün süreyle telis bezi, su, Emülzer® Permo Parafin ya da Emülzer® Permo Akрил kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır. Emülzer® EM-70 T Tamir Harcı son mukavemetine +23°C'de 2 hafta sonra ulaşır. Bu süreden önce üzerine son kat kaplama malzemesi uygulanması önerilmez.

Uygulama Bilgileri: Hazırlanan karışım tek katta 5 mm'yi geçmeyecek şekilde mala ile veya püskürtülerek uygulanır. Daha fazla kalınlık gerektiren yerlerde katlar halinde uygulanmalıdır. Düz bitiş istenen durumlarda malzemenin suyunu çekmesi beklenir ve yüzeye su serpilerek ahşap veya çelik mala ile yüzey tamamlanır. Son kat uygulandıktan sonra yumuşak, nemli bir sünger ile yüzey düzeltiler. Uygulama sırasında sıva filesi takviyesi yapılabilir. Uygulamadan sonra Emülzer® Tamir Harcı'nın çabuk kuruması önlenmeli, güneş, don, rüzgâr ve kötü hava şartlarından korunmalı, 1-3 gün süreyle telis bezi, su, Emülzer® Permo Parafin ya da Emülzer® Permo Akрил kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır. Emülzer® EM 70 T İnce Tamir Harcı son mukavemetine +23°C'de 2 hafta sonra ulaşır. Bu süreden önce üzerine son kat kaplama malzemesi uygulanması önerilmez.

Tüketim

1 mm kalınlık için 1,250 kg/m²

Ambalaj

Net: 25 kg kraft torba

86



EM-70 T
Uygulama Filmi

Polimer ve Elyaf Modifiyeli Kalın Tamir Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2072

**Tanımı**

Emülzer® EM-80 T, yüksek kaliteli çimento ve özel granülometride silis kumundan mamul, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, tiksotropik kalın tamir harcıdır. 40 mm kalınlığa kadar uygulamalarda kullanılır.

Kullanım Alanları

- Kalıptan bozuk çıkan yüzeylerin tamiratında,
- Yüzey bozuklukları ve segregasyonlu alanların tamiratında,
- Köşe ve kenarların pahllanması ve tamirinde,
- Maksimum 40 mm'ye kadar boşlukların doldurulması için,
- Yüksek mukavemetli beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve tesviyesinde,
- Döşeme betonu tamirlerinde,
- Deniz yapılarının tamirlerinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunması amaçlı kaplanmasında,
- Gergi demiri deliklerinin ve karot boşluklarının tamirinde kullanılır.

Avantajları

- Özellikle yalıtım öncesi hazırlık için üretilmektedir.
- Çatlamaz ve tozuzmaz.
- Elyaf takviyelidir.
- Astara gerek olmadan yüksek aderans sağlar.
- Suya ve donu dayanıklıdır.
- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Donma - Çözüm döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzüşme (rötre) yapmaz.
- Hızlı mukavemet alır.
- Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak alan temiz ve sağlam olmalıdır. Yüzeyde su itici kimyasallar, kalıp yağı, toz, çimento köpüğü, boya kalıntıları, deterjan, parafin, boya, bitüm kalıntıları, kür malzemeleri ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddeler olmamalıdır. Geniş çatlaklar önce "V" şeklinde genişletilmelidir, ardından doldurulmalıdır. Yüzey suya doyurulmalı ve uygulama boyunca nemli tutulmalıdır. Aşırı ıslak ve su birikintisi olan yüzeylerden su drene edilerek uzaklaştırılmalıdır.

ÖZELLİK

Renk
Basınç Dayanımı

STANDART

TS EN 196

SONUÇ

Gri
1 gün : 24 N/mm²
7 gün : 50 N/mm²
28 gün : 65 N/mm²
Eğilme Dayanımı
Betona Yapışma
Elastisite Modülü
Uygulama Kalınlığı
Uygulanacak Zemin Sic.
Servis Sıcaklığı
Kullanma Süresi
Üzerinde Yürünebilme Süre.
Tam Kürlenme Süresi
Karışım Yoğunluğu
Su Oranı
Su Emme Özelliği
28 gün : 7 N/mm²
28 gün : 2 N/mm²
28 gün : 20kN/mm²
Min. 10 mm - Maks. 40 mm
(+5°C) - (+35°C)
-20°C + 60°C
+20°C'de 30 dakika
+20°C'de 24 saat
+20°C'de 28 gün
2,25 kg/lı
4-5 lt/25 kg Harç
≤ 0,5 kg.m⁻².h^{-0,5}

Uygulama

Harcın Hazırlanması: 4-5 litre su temiz bir kap içine konur ve mala ile uygulama kıvamı için EM 80 T Kalın Tamir Harcı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile karıştırılır. Daima Emülzer® Tamir Harcı suya katılmı, tersi yapılmamalıdır. Katılacak ürünün tamamı bir seferde değil, yavaş yavaş ilave edilmelidir. Karışım tam homojen oluncaya kadar, yaklaşık 2-3 dakika karıştırılır ve 3 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Malzeme içinde toprak kalmamalıdır. Karışım yapıldıktan sonra en fazla 1 saat içinde tüketilmelidir. Katılacak karışıma tekrar su ilave edilmemelidir.

Uygulama Bilgileri: Hazırlanan karışım tek katta 4 cm'yi geçmeyecek şekilde mala ile veya püskürtülerek uygulanır. Daha fazla kalınlık gerektiren yerlerde katlar halinde uygulanmalıdır. Düz bitiş istenen durumlarda malzemenin suyunu çekmesi beklenir ve yüzeye su serpilerek ahşap veya çelik mala ile yüzey tamamlanır. Son kat uygulandıktan sonra yumuşak, nemli bir sünger ile yüzey düzeltilir. Uygulama sırasında sıva filesi takviyesi yapılabilir. Uygulamadan sonra Emülzer® Tamir Harcı'nın çabuk kuruması önlenmeli, güneş, don, rüzgâr ve kötü hava şartlarından korunmalı, 1-3 gün nemli kalması sağlanmalıdır. Bunun için uygulama alanı 1-3 gün süreyle telis bezi, su, Emülzer® Permo Parafin ya da Emülzer® Permo Akırl kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır. Emülzer® Kalın Tamir Harcı son mukavemetine +23°C'de 2 hafta sonra ulaşır. Bu süreden önce üzerine son kat kaplama malzemesi uygulanması önerilmez.

Tüketim

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,9 - 2,0 kg/m²
toz ürün kullanılmalıdır.

Ambalaj

Net: 25 kg kraft torba



EM-80 T
Uygulama Filmi

Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemetli, Rötresiz, Akıcı Dolgu Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2073

**ÖZELLİK**

Basınç Dayanımı

STANDART

TS EN 196

SONUÇ1 gün : 30 N/mm²7 gün : 50 N/mm²28 gün : 60 N/mm²

Eğilme Dayanımı

TS EN 196

28 gün : 8 N/mm²

Yapışma Dayanımı

TS EN 1542

28 gün : 2 N/mm²

(Betona/Çeliğe)

Elastisite Modülü

28 gün : 20 kN/mm²

Uygulama Kalınlığı

10 mm - 50 mm

Servis Sıcaklığı

(-20°C) - (+400°C)

Üzerinde Yürünebilme Süresi

(+20°C)'de 24 saat

Tam Kürlenme Süresi

(+20°C)'de 28 gün

Genleşme

%0,25 - %0,50

Büzülme Oranı

%0

Tane Boyutu

0-3 mm

Avantajları

İdeal uygulama sıcaklığı +15°C ila +30°C arasındadır. Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar. Uygulaması kolaydır. Yalnızca su ile karıştırılıp, kalıp içerisine dökülür. Yüksek basınç mukavemetine sahiptir. Yüksek akışkanlık özelliği sayesinde boşluksuz bir yapı oluşturur. Büzülme (rötre) yapmadan sertleşerek hacmi tamamen doldurur. Daha kalın uygulama gerektiğinde tabakalar halinde uygulanabilir. İstenildiği takdirde ürün içine veya zemine, EM GROUT'un %25'i kadar temiz 5-12 mm agrega ilave ederek, akıcı, yüksek mukavemetli bir beton elde edilebilir. Ayrışmaz ve su kusmaz. Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklıdır. Plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir. Servis süresi boyunca hava koşullarına bağlı olarak fiziksel özelliklerini değiştirmez. Su geçirimsizdir. Klor, sülfat ataklarına ve yağlara dayanıklıdır.

Uygulama

Temiz büyük bir kap içerisine önce 4 lt kadar su koyulur. Hava koşullarına göre su miktarı değişebilir. Doğru su oranını bulmak için ilk karışım gözlenmelidir. Doğru su oranı tespit edildikten sonra ayrıca su ilave edilmemelidir. Daha sonra su üzerine EM GROUT N yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım tam homojen oluncaya kadar, yaklaşık 2-3 dakika karıştırılır ve 3 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Harç reaksiyona girdikten sonra tekrar su ilave edilmemelidir. Hazırlanan harç en fazla 45 dakika içinde yerine dökülmelidir.

Tüketim10 mm kalınlık için 19 kg/m²**Ambalaj**

Net: 25 kg kraft torba

EM-Grout N
Uygulama Filmi**Tanımı**

EM-Grout N, çimento esaslı, polimer takviyeli, büzülme (rötre) yapmayan, akıcı kıvamda, yüksek mukavemetli, tek bileşenli dolgu harcıdır.

Kullanım Alanları

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- İnce ve sık donatılı betonarme elemanların tamirinde,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında ve birleşim yerlerinde,
- Her türlü endüstriyel makinenin, jeneratör, kompresör ve pompaların sabitlenmesinde,
- Betonarme ve çelik sargı, güçlendirme uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında,
- Taşıyıcı çelik konstrüksiyonun temelinin boşluksuz doldurulmasında,
- Havuz ve su depolarında armatür etrafında,
- Tij (gergi demiri) deliklerinin doldurulmasında,
- Karot açılması sonucu oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Pist ve peron betonlarının hızlı tamirinde,
- Bordür ve kaldırım taşlarının montajında,
- Travers montajında,
- Onarım ve güçlendirme işlerinde,
- Döşeme, temel ve saha betonları, perde, giriş ve kolonlarda,
- Metro, tünel, baraj, otoyol, iskele, enerji santralleri gibi her türlü mühendislik yapılarında kullanılır.

Çimento Esaslı, Hızlı Erken Mukavemet Alan, Rötresiz, Akıcı Dolgu Harcı



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2073



ÖZELLİK	STANDART	SONUÇ
Basınç Dayanımı	TS EN 196	1 saat : 20 N/mm ² 24 saat : 45 N/mm ² 28 gün : 65 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	TS EN 196	28 gün : 8 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	TS EN 1542	28 gün : 2 N/mm ² (Beton/Çeliğe)
Elastisite Modülü		28 gün : 20 kN/mm ²
Uygulama Kalınlığı		10 mm - 50 mm
Servis Sıcaklığı		(-20°C) - (+400°C)
Üzerinde Yürünebilme Süresi		(+20°C)'de 1 saat
Tam Kürlenme Süresi		(+20°C)'de 28 gün
Büzülme Oranı		≤0,2 mm/m ²
Tane Boyutu		0-3 mm

Avantajları

+5°C ila +30°C arasındaki ortam sıcaklıklarında uygulama için uygundur. Hızlı mukavemet kazanır, uygulandıktan 1 saat sonra trafiğe açılabilir. Çok yüksek erken mukavemet sayesinde bozulmalar önlenir. Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar. Uygulaması kolaydır. Yalnızca su ile karıştırılıp, kalıp içerisine dökülür. Yüksek basınç mukavemetine sahiptir. Yüksek akışkanlık özelliği sayesinde boşluksuz bir yapı oluşturur. Büzülme (rötre) yapmadan sertleşerek hacmi tamamen doldurur. Daha kalın uygulama gerektiğinde tabakalar halinde uygulanabilir. İstenildiği takdirde ürün içine veya zemine, EM GROUT'un %25'i kadar temiz 5-12 mm agrega ilave ederek, akıcı, yüksek mukavemetli bir beton elde edilebilir. Ayrışmaz ve su kusmaz. Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklıdır. Plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir. Servis süresi boyunca hava koşullarına bağlı olarak fiziksel özelliklerini değiştirmez. Su geçirimsizdir. Klor, sülfat ataklarına ve yağlara dayanıklıdır.

Uygulama

Temiz büyük bir kap içerisine önce 4-4,5 lt kadar su koyulur. Hava koşullarına göre su miktarı değişebilir. Doğru su oranını bulmak için ilk karışım gözlenmelidir. Doğru su oranı tespit edildikten sonra ayrıca su ilave edilmemelidir. Daha sonra su üzerine EM GROUT R yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile karıştırılır. Malzeme içinde toprak kalmamalıdır. Harç reaksiyona girdikten sonra tekrar su ilave edilmemelidir. Hazırlanan harç en fazla 7 dakika içinde yerine dökülmelidir.

Tüketim

10 mm kalınlık için 19 kg/m²

Ambalaj

Net: 25 kg kraft torba



EM-Grout R
Uygulama Filmi

Tanımı

EM-Grout R, kısa sürede yüksek dayanım gerektiren durumlar için geliştirilmiş, çimento esaslı, polimer takviyeli, büzülme (rötre) yapmayan, akıcı kıvamda, hızlı priz alan, yüksek mukavemetli, tek bileşenli dolgu harcıdır.

Kullanım Alanları

- Erken yüksek mukavemet istenen tamirlerde,
- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- İnce ve sık donatılı betonarme elemanların tamirinde,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında ve birleşim yerlerinde,
- Her türlü endüstriyel makinenin, jeneratör, kompresör ve pompaların sabitlenmesinde,
- Betonarme ve çelik sargı, güçlendirme uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında,
- Makine ayaklarının montajında,
- Taşıyıcı çelik konstrüksiyonun temelini boşluksuz doldurulmasında,
- Havuz ve su depolarında armatür etrafında,
- Tij (gergi demiri) deliklerinin doldurulmasında,
- Karot açılması sonucu oluşan boşlukların doldurulmasında,
- Rögar kapak yataklarının yükseltilmesi ve montajında,
- Kanalizasyon ve menhol duvarlarının onarımında,
- Pist ve peron betonlarının hızlı tamirinde,
- Taşıt ve yaya trafiğine maruz beton zeminlerin tamirinde,
- Bordür ve kaldırım taşlarının montajında,
- Travers montajında,
- Onarım ve güçlendirme işlerinde,
- Döşeme, temel ve saha betonları,
- Perde, kiriş ve kolonlarda,
- Metro, tünel, baraj, otoyol, iskele, enerji santralleri gibi her türlü mühendislik yapılarında kullanılır.

EMÜLZER ENJEKSİYON SİSTEMLERİ

PU Köpük, PU Reçine, Akrilik Jel, Epoksi Enjeksiyon Malzemeleri



Tanımı

Zeminden kapilarite yolu ile yükselen nemin, duvar içine yüksek basınçla kimyasal maddeler enjekte edilerek durdurulması, alt/üst yapılarda ve yeraltında, su hareketini sağlayan boşlukların doldurulması, epoksi güçlendirme, zemin sağlamlaştırma, çatlaklardan gelen suların durdurulmasında ya da suyun uzaklaştırılması için kullanılan sistemlerdir.

Enjeksiyon sisteminin uygulanmasından önce;

- Yapısal durum
- Nem durumu
- Tuz kirliliği
- Temel toprak muayenesi gerçekleştirilerek,
- Planlanan enjeksiyonun fizibilitesi
- Sondaj delicilerinin seçimi
- Matkap deliklerinin konumlandırılması
- Malzeme tüketiminin hesaplanması hakkında bilgi elde edilir.

En sık uygulanan enjeksiyon tipleri ise PU köpük, PU reçine, akrilik jel ve epoksi enjeksiyonlarıdır.

Köpük Enjeksiyonu

PU enjeksiyon köpük reçineleri (PU köpük), çatlakları onarıırken suyun çabuk ama geçici olarak durdurulması için tasarlanmıştır. Enjeksiyon köpük reçineleri, özellikle hızlı ve yüksek hacim artışıyla ayırt edilebilirler.

Baraj inşaatı, tünel inşaatı, köprü inşası ve özel inşaat mühendisliği alanında sıklıkla karşılaşılan aşırı suya maruz kalma durumunda kullanılabilirler. PU köpük reçineleri, beton, çelik ve kablo kaplamalarıyla uyumludurlar. PU köpük reçineleri, genellikle bina yapılarında bulunan ve bina yapısına zararlı tuzlara, linyitlere ve asitlere karşı dirençlidirler. Kalıcı bir sızdırmazlık elde etmek için PU enjeksiyon reçineleri ile ikincil bir enjeksiyon yapılır.

Reçine Enjeksiyonu

PU reçineleri, yüksek elastikiyete ve iyi yapışma özelliğine sahiptirler. Çatlak tamiri için kullanılan PU enjekte edilen çatlaklar, çatlak genişliği değişiklikleri ve dinamik strese maruz kalmaları durumunda da sızıntıya dayanıklı kalırlar. PU reçineler, alçı esaslı duvar veya bina yapımlarının restorasyonu için de uygundur (sızdırmazlık, stabilizasyon ve katlaşma). Kılcal tıkanıklığın hidrofobik etkisi sayesinde, PU enjeksiyon reçineleri, kalıcı bir sızdırmazlık sağlarlar. PU reçinenin su ile karıştırılmasıyla su geçirmez bir gözenek yapısı oluşur. PU enjeksiyonunun reaksiyon süresi, katalizör kullanılarak düşük sıcaklıklarda dahi kısa sürede sağlanabilir.

Jel Enjeksiyonu

Akrilik jel, çok düşük viskoziteli bir enjeksiyon malzemesidir. Bu özellik, enjeksiyon jelini, zemin ile temas eden yapısal elemanların sızdırmazlığı için ideal bir çözüm haline getirir. Düşük viskoziteli enjeksiyon jeli aynı zamanda açık gözenekli yapılardaki yüzeyleri nem nüfuz etmesine karşı sızdırmaz hale getirmek için de kullanılabilir. Duvar yapısında yükselen neme karşı nem geçirmez bariyer oluşturur. Derzlere jel enjeksiyonu için de uygundur.

Enjeksiyon malzemesi, bina yapısının doğasına, hidrodinamik ve hidrostatik şartlara, istenen dolum seviyesine ve durumuna bağlı olarak (düşük basınç yöntemleri için <10 bar, yüksek basınç yöntemleri için yaklaşık 20 bar'dan başlayan) uygun bir enjeksiyon basıncında enjekte edilir. Enjeksiyon işlemi, çatlaktan veya bir sonraki enjeksiyon tapasından (packer) enjeksiyon malzemesi çıkıncaya kadar devam eder ve böylece eşit bir malzeme dağılımı elde edilir.

Reaksiyon hızı, malzeme sıcaklığı ve yapısal element tarafından etkilenir. Reaksiyon, yüksek sıcaklıklarda hızlanır ve düşük sıcaklıklarda yavaşlar.







WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

SUYA VE RUTUBETE KARSI

WATERPROOFING

SUYA VE RUTUBETE KARSI

WATERPROOFING SINCE

SUYA VE RUTUBETE KARSI

WATERPROOFING

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

WATERPROOFING SINCE 1995

Su Yalıtım Membranları

EM 300P

Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran

EM 400P

Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran

EM 300PAR (K)

Polyester Keçe Taşıyıcılı Kırmızı Arduvaz Kaplı Membran

EM 300PAR (Y)

Polyester Keçe Taşıyıcılı Yeşil Arduvaz Kaplı Membran

EM 300PAL

Polyester Keçe Taşıyıcılı Alüminyum Kaplı Membran

EM 400PAL

Polyester Keçe Taşıyıcılı Alüminyum Kaplı Membran

EM 300PS

Polyester Keçe Taşıyıcılı Silis Kumu Kaplı Membran

EM 400PS

Polyester Keçe Taşıyıcılı Silis Kumu Kaplı Membran

EM 400V

Viyadük Tipi Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran



EM 300P / EM 400P Bitümlü Membranlar

Polyester Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membranlar

BM E3P 902 / BM E4P 902



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5121 / 103.305.127



Tanımı

3-4 mm kalınlığında polyester keçe taşıyıcılı her iki yüzü PE film kaplı bitümlü membranlar.

Kullanım Alanları

Temel boğçalama yalıtımlarında her iki katta; şingil, arduazlı veya alüminyum folyo kaplı membran uygulamalarında ilk kat olarak uygulanır.

Avantajları

Taşıyıcı olarak kullanılan polyester keçe sayesinde yüksek çekme ve uzama mukavemetine sahiptir.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı, yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Büyük gözenek ve çatlaklar Emülzer® Derz Dolgu Macunu ile doldurulmalıdır.

Uygulama

Emülzer® C veya Emilkote ile astarlanmış yüzeylere şalümo alevi ile ısıtılarak yapıştırılırlar. Ek yerlerinde enlemesine 10 cm, boylamasına 15 cm bindirme yapılarak uygulanır. Membran uygulamaları en az 2 kat yapılmalıdır, ikinci kat yandan 50 cm ve uzunlamasına 5 metre örtüştürülerek uygulanmalıdır.

Ambalaj

1 x 10 Metre Rulo



EM 300P - EM 400P
Bitümlü Membranlar
Uygulama Filmi



Teknik Özellikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER

	BİRİM	STANDART	300 P	400 P
Taşıyıcı	gr/m ²	TS 11758-1	Polyester	Polyester
Yüksek Sıcaklığa Maruz Bırakarak	kPa	TS EN 1296	Type A 2 kPa; Type T 60 kPa	Type A 2 kPa; Type T 60 kPa
Yapay Yaşlandırma			35/75 N (+-%50)	50/100 N (+-%50)
Yırtılmaya Karşı Direnç (En/Boy)	N	TS EN 12310-1	Min. 5 kg	Min. 5 kg
Statik Yüklere Karşı Direnç	kg	TS EN 12730	400 N/5 cm (+-%50)	600 N/5 cm (+-%50)
Çekme Mukavemeti (Boyuna)	N/5cm	TS EN 12311-1	% 30 (+-%50)	% 30 (+-%50)
Kopma Uzaması (Boyuna)	%	TS EN 12311-1	Min. 300 mm.	Min. 300 mm.
Darbeye Karşı Direnç	mm	TS EN 12691 method A		
Çekme Mukavemeti (Enine)	N/5cm	TS EN 12311-1	300 N/5 cm (+-%50)	400 N/5 cm (+-%50)
Kopma Uzaması (Enine)	%	TS EN 12311-1	% 30 (+-%50)	% 30 (+-%50)
Ek Yeri Dayanımı	N/5cm	TS EN 12317-1	300N/5cm (+-%50)	400N/5cm (+-%50)
Düşük Sıcaklıklarda Esneklik	°C	TS EN 1109	Max. - 5°C	Max. - 5°C
Yangına Tepki		TS EN ISO 11925-2	Class E	Class E
Kalınlık	mm	TS EN 1849-1	3 mm (+0,5 mm)	4 mm (+0,5 mm)
Düzlükten Sapma	mm	TS EN 1848-1	Max. 20 mm for 10 meter	Max. 20 mm for 10 meter
Genişlik	m	TS EN 1848-1	Min. 1 meter	Min. 1 meter
Uzunluk	m	TS EN 1848-1	Min. 10 meter	Min. 10 meter
Birim Alan Kütlesi	kg/m ²	TS EN 1849-1	3,9(+1) kg/m ²	4,9(+1) kg/m ²

EM 300PAR K / 300PAR Y Bitümlü Membranlar

Polyester Keçe Taşıyıcılı Kırmızı ve Yeşil Arduvaz Kaplı Bitümlü Membranlar

BM EPK 902 / BM EPY 902



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5124 / 10.330.5125



Tanımı

Polyester keçe taşıyıcılı, APP katkılı; bir yüzü polietilen film, diğer yüzü arduvaz kaplı plastomerik bitümlü su yalıtım membranlarıdır.

Kullanım Alanları

Üzerinde koruma kaplaması yapılmayacak uygulamalarda son kat membran olarak kullanılırlar.

Avantajları

Hafif olduğu için çatıya fazla yük getirmez. Doğal taş kaplaması, UV dayanımı ve dekoratif görüntü sağlar.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı; yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.

Uygulama

Emülzer® C veya Emilkote ile astarlanmış yüzeylere şalümo alevi ile ısıtılarak yapıştırılırlar. Ek yerlerinde enlemesine 10 cm, boylamasına 15 cm bindirme yapılarak uygulanır. Membran uygulamaları en az 2 kat yapılmalıdır, ikinci kat yandan 50 cm ve uzunlamasına 5 metre örtüştürülerek uygulanmalıdır.

Ambalaj

1 x 10 Metre Rulo

EM 300PAR - 400PAR
Bitümlü Membranlar
Uygulama Filmi



Teknik Özellikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER

	BİRİM	STANDART	300 PAR	400 PAR
Taşıyıcı Tipi	gr/m ²	TS 11758-1	Polyester	Polyester
Kalınlık ± 0.2	mm	TS EN 1849-1	3.5(+0,5 mm)	4.5(+0,5 mm)
Sıcaklık Direnci	C	TS 11758-1	>110	>110
Soğukta Bükülme (Maksimum)	C	TS EN 1109	-5 max.	-5 max.
Gerilme Direnci (Uzunluk/ Genişlik)	N/5 cm	TS 1908	400/300 (+-%50)	600/400 (+-%50)
Kopmada Uzama (Uzunluk/ Genişlik)	%	TS 1908	30/30 (+-%50)	30/30 (+-%50)
Üst Yüzey Kaplama	-	TS 11758-1	Arduvaz	Arduvaz
Alt Yüzey Kaplama	-	TS 11758-1	Pe	Pe
Rulo Ebatları	m x m	TS 11758-1	1 x 10	1 x 10

EM 300PAL / EM 400PAL Bitümlü Membranlar

Polyester Keçe Taşıyıcılı Alüminyum Kaplı Bitümlü Membranlar

BM EPA 902 / BM EPA 903



Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5126 / 10.330.5132



Tanımı

3-4 mm kalınlığında polyester keçe taşıyıcılı, APP katkılı, bir yüzü alüminyum folyo kaplı, plastomerik bitümlü su yalıtım membranlarıdır.

Kullanım Alanları

Yağmur dereleri, gizli derelerde ve baca kenarlarında kullanılır. Üzerinde koruma kaplaması yapılmayacak uygulamalarda son kat membran olarak kullanılırlar.

Avantajları

- Esnektir.
- Uzun ömürlüdür.
- Farklı tipteki yüzeylere kolaylıkla uygulanabilir.

- Yüksek çekme ve kopma mukavemetine sahiptir.
- Hafif olduğu için çatıya fazla yük getirmez. Alüminyum folyo kaplaması, UV dayanımı ve metalik görüntü sağlar.
- Dilatasyon, baca kenarı ve parapet dönüşü gibi detaylarda kolay uygulanır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı, yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Büyük gözenek ve çatlaklar Emülzer® Derz Dolgu Macunu ile doldurulmalıdır.

Uygulama

Emülzer® C veya Emilkote ile astarlanmış yüzeylere şalümo alevi ile ısıtılarak yapıştırılırlar. Ek yerlerinde enlemesine 10 cm, boylamasına 15 cm bindirme yapılarak uygulanır. Membran uygulamaları en az 2 kat yapılmalıdır, ikinci kat yandan 50 cm ve uzunlamasına 5 metre örtüştürülerek uygulanmalıdır.

Ambalaj

1 x 10 Metre Rulo

EM 300PAL - EM 400PAL
Bitümlü Membranlar
Uygulama Filmi



Teknik Özellikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER	BİRİM	STANDART	300PAL	400PAL
Donatı Tipi	-	-	Polyester	Polyester
Üst Yüzey Kaplama	-	-	AL	AL
Alt Yüzey Kaplama	-	-	PE Film	PE Film
Uzunluk	metre	TS EN 1848-1	10	10
Genişlik	metre	TS EN 1848-1	1	1
Kalınlık	mm	TS EN 1849-1	3	4
Çekme Direnci (Boy/En)	N/50 mm	TS EN 12311-1	800/600	800/600
Kopma Uzaması (Boy/En)	%	TS EN 12311-1	35/35	35/35
Soğukta Bükülme	°C	TS EN 1109	-10	-10
Sıcaklık Dayanımı	°C	TS EN 1110	>120	>120

EM 300PS / EM 400PS Bitümlü Membranlar

Polyester Keçe Taşıyıcılı Silis Kumu Kaplı Bitümlü Membranlar

BM 3PK 902 / BM 4PK 902



Tanımı

3-4 mm kalınlığında polyester keçe taşıyıcılı, APP katkılı, bir yüzü PE film, diğer yüzü silis kumu ile kaplı plastomerik bitümlü membranlardır.

Kullanım Alanları

Düz ve eğimli çatılarda, teraslarda, balkonlarda, UV ışınlarına karşı teras yalıtımında kullanılır. Ayrıca mutfak, banyo, wc gibi ıslak mekanlarda fayans altı uygulamalarında kullanılabilir.

Avantajları

- Taşıyıcı olarak kullanılan polyester keçe sayesinde yüksek çekme ve uzama mukavemetine sahiptir.
- Hafif olduğu için çatıya fazla yük getirmez. Silis kumu kaplaması, UV dayanımı sağlar.



Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı, yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır. Sivri uçlar ve yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır. Büyük gözenek ve çatlaklar Emülzer® Derz Dolgu Macunu ile doldurulmalıdır.

Uygulama

Emülzer® C veya Emilkote ile astarlanmış yüzeylere şalümo alevi ile ısıtarak yapıştırılırlar. Ek yerlerinde enlemesine 10 cm, boylamasına 15 cm bindirme yapılarak uygulanır. Membran uygulamaları en az 2 kat yapılmalıdır, ikinci kat yandan 50 cm ve uzunlamasına 5 metre örtüşürülerek uygulanmalıdır.

Ambalaj

1 x 10 Metre Rulo

EM 300PS - EM 400PS
Bitümlü Membranlar
Uygulama Filmi



Teknik Özellikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER	BİRİM	STANDART	300PS	400PS
Taşıyıcı Tipi	-	-	Polyester	Polyester
Taşıyıcı Ağırlığı	gr/m ²	-	160	180
Üst Yüzey Kaplama	-	-	Silika Kumu	Silika Kumu
Alt Yüzey Kaplama	-	-	PE Film	PE Film
Boy	metre	TS EN 1848-1	10	10
Genişlik	metre	TS EN 1848-1	1	1
Kalınlık	mm	TS EN 1849-1	3	4
Düzgünlükten Sapma	mm	TS EN 1849-1	10 m için max. 20 mm	10 m için max. 20 mm
Soğukta Bükülme (Maksimum)	°C	TS EN 1109	-10	-10

EM 400V Bitümlü Membranlar

Viyadük Tipi Keçe Taşıyıcılı Bitümlü Membran

BM 4VK 902



Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.5177



Tanımı

Polyester keçe taşıyıcılı, APP (atactic polypropylene) katkılı, her iki yüzü polietilen film kaplı veya bir yüzü polietilen film, diğer yüzü silis kumu kaplı plastomerik su yalıtım membranı.

Kullanım Alanları

Karayollarında, havaalanlarında özellikle köprü ve viyadük gibi taşıyıcı sistemleri suyun zararlı etkisinden korumak için aşınma tabakasının altında kullanılır.

Avantajları

- Esnek, uzun ömürlüdür.
- Farklı tipteki yüzeylere kolaylıkla uygulanabilir.
- Yüksek çekme ve kopma mukavemetine sahiptir.
- Toprakta oluşabilecek agresif etkilere karşı dayanıklıdır.
- Dilatasyon vb. detaylarda kolay uygulanır.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kuru ve temiz olmalı, yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.
- Sivri uçlar kaldırılmalıdır. Yatay/düşey ek yerleri gibi çatlamaya uygun bölgeler pah yapılarak yuvarlatılmalıdır.
- Büyük gözenek ve çatlaklar EMÜLDERZ DERZ DOLGU MACUNU ile doldurulmalıdır.

Uygulama

Emülzer C veya Emilkote ile astarlanmış yüzeylere şalümo alevi ile ısıtılarak yapıştırılırlar. Ek yerlerinde enlemesine 10 cm, boylamasına 15 cm bindirme yapılarak uygulanır. Membran uygulamaları en az 2 kat ve şaşırtmalı olarak yapılmalıdır.

Not

Karayolları Teknik Şartnamesine uygun olarak, yüksek metrajlı alanlarda, beton yüzeyinin ve hava koşullarının daha uygun olduğu durumlarda Emülzer "Viyadük Üstü Likit Sürme Su Yalıtımı Sistemi" uygulanması tavsiye edilir.

Ambalaj

1 x 10 Metre Rulo



EM 400V
Bitümlü Membranlar
Uygulama Filmi





Poliüretan ve Akrilik Esaslı Yalıtım Malzemeleri

Saysilan Su Bazlı Görünmez İzolasyon Malzemesi

Saysilox Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi

İzobalkon Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi

PU-Astar Poliüretan Beton Astarı

Purready UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi

Purready B Bitüm-Poliüretan Esaslı Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi

Purready AL Poliüretan-Alüminyum Esaslı

UV Dayanımlı Reflektif Boya

Purready PB 2K Bitüm-Poliüretan Esaslı

İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Brüt Beton Astarı

Pur-Wet Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama

Em-Poxy A Epoksi Astar

Em-Poxy WB Su Bazlı Epoksi Astar ve Kaplama

PU-Coat II İçme Suyu Depoları İçin İzolasyon Kaplaması

PU-Coat II THIX İçme Suyu Depoları İçin

Tiksotropik İzolasyon Kaplaması

PU-Coat II SKM Mat Alifatik Poliüretan Son Kat Boya

PU-Coat II SKP Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya

Cliolite Yüzey Sertleştirici Emprenye Solüsyonu

Cliolite CIT Korozyon Önleyici

Beyazcoat®

Elastomerik Reçine Esaslı Sıvı Plastik Kaplama

Elyaflı Beyazcoat®

Elastomerik Reçine Esaslı Elyaflı Sıvı Plastik Kaplama



Su Bazlı Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi



Tanımı

Saysilan, su bazlı, sürüldüğü yüzeye nüfuz ederek kılcal kanallarda görünmez bir bariyer oluşturan su izolasyonu ve astar malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Her çeşit beton yüzeylerde, mineral sıvalarda, gazbeton, tuğla, kiremit, terracotta, traverten gibi emiciliği fazla yüzeylerde, mineral esaslı doğal ve yapay taşlar üzerinde, mineral esaslı boyalı yüzeylerde, bu tarife uyan anıt ve heykelerde kullanılır.
- Bu tarife uygun yüzeylerin (havuzbaşı, balkon, teras) dökülebilecek sıvıların oluşturacağı lekelerle karşı korunmasında kullanılabilir.
- Yüzeylerde boya öncesi astar olarak kullanılabilir.
- Restorasyon amaçlı uygulamalarda kullanılabilir.
- Boya üzerinde, basınçlı su altında veya yüksek hidrostatik basınçların olduğu toprak altında kullanılması uygun değildir.

Avantajları

- Yüzeyde film oluşturmeyen görünmez bir malzemedir.
- Görünümün değişmemesi istenen yüzeyler için ideal malzemedir.
- UV dayanımı mükemmeldir.
- Hızlı su iticilik sağlar; yüzeyi kendi kendine yıkanabilir hale getirir.
- Yüzeylere çok iyi nüfuz eder.
- Kullanıma hazır, sıvı haldedir.

- Yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Su buharı geçirimlidir; yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Mikroorganizmaların üremesi için ideal bir ortam oluşturan nemi önleyerek, yüzeyde küf, mantar ve yosun oluşmasına izin vermez.
- Yapı malzemeleri üzerinde beyaz tuz lekelerinin oluşmasını önler.
- Alkali ortamlara dayanıklıdır.
- Duvarların ıslanmasını önler; dolayısı ile ısı tasarrufu da sağlar (bir malzemedeki %5 nemlilik, bu malzemenin ısı izolasyon değerini %30 oranında azaltır).
- Yapışkanlık bırakmadan kurur.
- Yapı malzemesine su girişini engelleyerek bu suyun donma ve çözünmesi sırasında genişmesinin yaratacağı don tahribatını önler.
- Patlama ve yanma tehlikesi yoktur.
- Toksikolojik ve ekolojik hiçbir zararı yoktur.

Uygulama

Saysilan, uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır. Uygulama, ilk katın kurumması beklenmeden, yaş üstü yaş metodu ile yüzey doyurularak yapılır. En az iki kat uygulanmalıdır. Saysilan üzerine bir kaplama malzemesi uygulanacaksa, Saysilan uygulamasından sonra bir gün beklenmelidir. Seramik, fayans, camtuğla, camkaro, vs. gözeneksiz yüzeyli yapı elemanlarının derzlerinde kullanılacaksa öncelikle derzler tamir edilip derz dolguları yenilenmelidir. Saysilan gelberi kullanılarak ve yaş üstü yaş metodu ile derz aralarına sürülür. İşlem bittikten sonra parlak yüzeylere taşan malzeme ıslak bezle silinmelidir. Aksi takdirde mat bir görüntü oluşacak ve yüzey kayganlaşacaktır. Boya üzerinde, basınçlı su altında (havuz, su deposu, vs.) veya hidrostatik basınçların olduğu toprak altında kullanılması uygun değildir.

Tüketim

Yüzeyin emiciliğine göre iki katta 0,200 - 0,700 kg/m²

Örnek: gazbeton:

1. kat 0,450 kg/m²

2. kat 0,250 kg/m²

Ambalaj

Net: 4,5 kg Plastik bidon

20 kg Plastik bidon



Saysilan
Uygulama Filmi

Görünmez Şeffaf İzolasyon Malzemesi

**Tanımı**

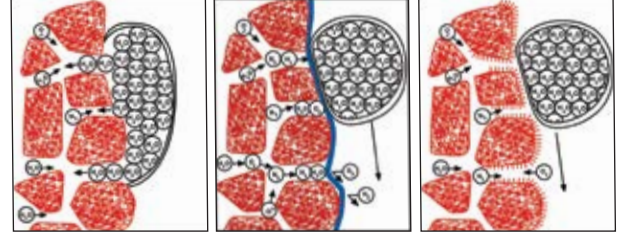
Saysilox, solvent ve silan-siloxan esaslı sürüldüğü yüzeye nüfuz ederek kılcal kanallarda suya karşı görünmez bir bariyer oluşturarak mükemmel su iticilik sağlayan yüzey emprenye ve astar malzemesidir. Yüzeyin su buharı geçirgenliğini etkilemez ve yüzeyin nefes almasına engel olmaz.

Kullanım Alanları

- Uygulama yapılacak yüzey kesinlikle kuvvetli akış eğimine sahip olmalıdır.
- Her çeşit beton yüzeylerde, mineral sıvalarda, gazbeton, tuğla, kiremit gibi emiciliği fazla yüzeylerde, mineral esaslı doğal ve yapay taşlar üzerinde, mineral esaslı boyalı yüzeylerde, bu tarife uyan anıt, heykel ve tarihi yapılarda kullanılır.
- Yüzeylerde boya öncesi astar olarak kullanılabilir.
- Restorasyon amaçlı uygulamalarda kullanılabilir.
- Basınçlı su altında ve sırlı yüzeylerde, yüksek hidrostatik basınçların olduğu toprak altında veya boya üzerinde kullanılması uygun değildir.

Avantajları

- Yüzeyde film oluşturmeyen görünmez bir malzemedir.
- Görünümün değişmemesi istenen yüzeyler için ideal malzemedir.
- Hızlı su iticilik sağlar; yüzeyi kendi kendine yıkanabilir hale getirir.
- Yüzeylere çok iyi nüfuz eder.
- Kullanıma hazır, sıvı haldedir.
- Yapışkanlık bırakmadan kurur.
- Yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Su buharı geçirimlidir; yüzeyin nefes almasını engellemez.



- Korumasız yüzeyde suyun emilmesi.
- Tabaka oluşturan yalıtım malzemelerinin pek çoğu nefes almamaktadır.
- Saysilan-Saysilox ile tabaka oluşturmeyen yalıtım. Yüzey nefes alabilir.

- Mikroorganizmaların üremesi için ideal bir ortam oluşturan nemli önleyerek, yüzeyde küf, mantar ve yosun oluşmasına izin vermez.
- Alkali ortamlara dayanıklıdır.
- Duvarların ıslanmasını önler; dolayısı ile ısı tasarrufu da sağlar (bir malzemedeki %5 nemlilik, bu malzemenin ısı yalıtım değerini %30 oranında azaltır).
- Yapı malzemesine su girişini engelleyerek bu suyun donma ve çözünmesi sırasında genişlemesinin yaratacağı don tahribatını önler.
- UV dayanımı mükemmeldir.

Uygulama

Saysilox, uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır. Uygulama, ilk katın kuruması beklenmeden, yaş üstü yaş metodu ile yüzey doyurularak yapılır. En az iki kat uygulanmalıdır. Uygulama fırça, rulo veya pistle ile yapılabilir. Saysilox üzerine bir kaplama malzemesi uygulanacaksa, Saysilox uygulamasından sonra bir gün beklenmelidir. Seramik, fayans, camtuğla, camkaro, vs. gözeneksiz yüzeyli yapı elemanlarının derzlerinde kullanılacaksa öncelikle derzler tamir edilip derz dolguları yenilenmelidir. Saysilox yaş üstü yaş metodu ile derz aralarına sürülür. İşlem bittikten sonra parlak yüzeylere taşan malzeme ıslak bezle silinmelidir. Aksi takdirde mat bir görüntü oluşacak ve yüzey kayganlaşacaktır. Boya üzerinde, basınçlı su altında (havuz, su deposu, vs.) veya hidrostatik basınçların olduğu toprak altında kullanılması uygun değildir.

Tüketim

Yüzeyin emiciliğine göre her sürüşte 0,200 - 0,600 kg/m²

Ambalaj

Net: 3,5 kg Metal kutu
15 kg Metal kutu



Saysilox
Uygulama Filmi



Tanımı

İzobalkon, sürüldüğü yüzeyi empenye ederek kılcal kanallarda suya karşı görünmez bir bariyer oluşturarak mükemmel su iticilik sağlayan su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Yalıtımı yapılmadan seramik, fayans gibi derzli malzemelerle kaplanmış balkon ve terasların, kaplaması bozulmadan geçici olarak izole edilmesini sağlar.
- Seramik, fayans, camtuğla, camkaro, cammozaik (BTB) vs. gözeneksiz yüzeyli yapı elemanlarının derzlerinde su iticilik sağlar.
- Cotto, klinker gibi toz ve lekelerle karşı hassas, gözenekli yapıya sahip kaplama malzemelerinin korunması için derz dolgu uygulamasından önce yüzey koruyucu olarak kullanılır.
- Her çeşit beton yüzeylerde, mineral sıvalarda, gazbeton, tuğla, kiremit, terracotta, traverten gibi emiciliği fazla yüzeylerde, mineral esaslı tabii ve suni taşlar üzerinde, mineral esaslı boyalı yüzeylerde, bu malzemelerden yapılmış anıt ve heykelerde kullanılır.
- Bu tarife uygun yüzeylerin (havuzbaşı, balkon, teras) dökülebilecek sıvıların oluşturacağı lekelerle karşı korunmasında kullanılabilir.

Avantajları

- Yüzeyde film oluşturmayan görünmez bir malzemedir.
- Görünümün değişmemesi istenen yüzeyler için ideal bir malzemedir.

- Hızlı su iticilik sağlar ; yüzeyi kendi kendine yıkanabilir hale getirir.
- Yüzeyle çok iyi nüfuz eder.
- Kullanıma hazır, sıvı haldedir.
- Yapışkanlık bırakmadan kurur.
- Yüzeyde tabaka oluşturmaz.
- Su buharı geçirimlidir ; yüzeyin nefes almasını engellemez.
- Mikroorganizmaların üremesi için ideal bir ortam oluşturan nemi önleyerek, yüzeyde küf, mantar ve yosun oluşmasına izin vermez.
- Yapı malzemeleri üzerinde beyaz tuz lekelerinin oluşmasını önler.
- Alkali ortamlara dayanıklıdır.
- Duvarların ıslanmasını önler; dolayısı ile ısı tasarrufu da sağlar (bir malzemedeki %5 nemlilik, bu malzemenin ısı izolasyon değerini %30 oranında azaltır).
- Yapı malzemesine su girişini engelleyerek bu suyun donma ve çözünmesi sırasında genişlemesinin yaratacağı don tahribatını önler.
- Yanıcı ve parlayıcı değildir.
- Toksikolojik ve ekolojik hiçbir zararı yoktur.
- UV dayanımı mükemmeldir.

Uygulama

İzobalkon, uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır. Uygulama, ilk katın kuruması beklenmeden, yaş üstü yaş metodu ile yüzey doyurularak yapılır. En az iki kat uygulanmalıdır. İzobalkon üzerine bir kaplama malzemesi uygulanacaksa, İzobalkon uygulamasından sonra bir gün beklenmelidir. Seramik, fayans, camtuğla, camkaro, vs. gözeneksiz yüzeyli yapı elemanlarının derzlerinde kullanılacaksa öncelikle derzler tamir edilip derz dolguları yenilenmelidir. İzobalkon ince uçlu bir fırça veya gelberi kullanılarak ve yaş üstü yaş metodu ile derz aralarına sürülür. İşlem bittikten sonra parlak yüzeylere taşan malzeme ıslak bezle silinmelidir. Aksi takdirde mat bir görüntü oluşacak ve yüzey kayganlaşacaktır. Boya üzerinde, basınçlı su altında (havuz, su deposu, vs.) veya hidrostatik basınçların olduğu toprak altında kullanılması uygun değildir.

Tüketim

Yüzeyin emiciliğine göre iki katta 0,200 - 0,700 kg/m²

Ambalaj

Net: 1 kg Plastik kutu



İzo Balkon
Uygulama Filmi

Poliüretan Beton Astarı



Tanımı

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, şeffaf, astar malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Tozuyan beton ve benzeri malzemelerin üzerine, poliüretan esaslı zemin boyaları, poliüretan esaslı parke yapıştırıcıları ve her türlü poliüretan esaslı zemin kaplama malzemelerinin uygulanmasından önce, zeminin hazırlanmasında kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenli olup solvent içerir. Nem ile kimyasal reaksiyona girerek kürlenir.
- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri doldurur.
- Kullanımı kolay, kürlendikten sonra sağlam ve sert bir astardır.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.
- Üzerine uygulanacak poliüretan malzemeler için zemin hazırlığı yaparak, mükemmel bir aderans sağlar.

Uygulama

- Uygulama rulo ile yapılmalıdır.
- Çok emici yüzeylerde gözeneklerin tamamen kapatılmasını sağlamak için, ilk katın sürülmesinden en az 6 saat sonra ikinci kat uygulanma gerekebilir.
- Üzerine uygulanacak poliüretan kaplamanın başarılı olabilmesi için, yüzeyde bulunan gözeneklerin, Emülzer® PU-ASTAR ile kapatılmış olması gerekmektedir.
- Emülzer® PU-ASTAR uygulanmış zemin 4-5 saat kadar sudan korunmalıdır.

Tüketim

Uygulanacak yüzeyin emiciliğine bağlı olarak takribi ortalama sarfiyat 0,100 - 0,250 kg/m²'dir.

Ambalaj

Net: 4 kg Metal kova
15 kg Metal kova



UV Dayanımlı Poliüretan Yalıtım Malzemesi



Cevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2166

**Tanımı**

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde, kullanıma hazır, ultraviyole stabilitesi çok yüksek, üzerinde gezilebilen bir su yalıtım ve kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Beton, taş, eternit, metal gibi malzemelerin üzerinde, yağmur derelerinde, kanal ve kaneletlerde, teras çatılarda suya ve rutubete karşı güvenle uygulanır. PU köpük kaplamaların UV dayanımını sağlamak için kullanılır.

Avantajları

- Uygulandığında eksiz, su geçirmez ve koruyucu bir tabaka oluşturur.
- Aderansı yüksektir. Eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece mukavimdir. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Tek bileşenli, kullanımı kolay, düşey yüzeylerde akmayan, elastik bir malzemedir. Kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- UV'den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden dolayı, güneş ışınlarına dayanıklıdır. Depolimerizasyona karşı stabildir.
- Tek başına veya iki bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.
- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Katı madde oranı yüksektir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.
- Kürlendikten sonra üzerinde gezilebilir.

Teknik Özellikler

Renk	: Gri/Beyaz/Özel
Esası	: Modifiye Poliüretan
Isı Dayanıklılığı	: -35°C ile +110°C
Viskozite	: 2500-3000 cP (25°C de)
Katı Madde Oranı	: 86%
Uygulama Sıcaklığı	: 5°C ile 35°C arasında
Yoğunluk	: 1.4 gr/cm ³
Çekmede Aderans	: 9.19 Kg/cm ²
Kaymada Aderans	: 75.06 Kg/cm ²
Sertlik derecesi	: 65 Shore A
Kopmada Uzaması	: 20°C'de min. %450
Aşınma Direnci (TS EN ISO 5401-1)	: 354 mg
Karbondioksit Geçirgenliği (TS EN 1062-6)	: 29,59 m
Su Buharı Geçirgenliği (TS EN ISO 7783:2011)	: 2,810 m
Kapiler Su Emme (TS EN 1062-3)	: 0,004 kg/m ² .h ^{0,5}
Darbeye Direnc (TS EN ISO 6272-1)	: ≥ 10Nm (SINIF II)
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542)	: 2,1 N/mm ²

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin, kuru ve temiz, her türlü yağdan arındırılmış olması gerekir. Uygulanacak zeminde kesinlikle ıslak bölgeler olmamalıdır. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin max. nem oranı %5 olmalıdır. Taze beton zeminler uygulama yapılmadan önce, en az 28 gün kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama

Purready uygulamasından önce yüzeye 1 kat PU-ASTAR uygulanmalıdır. Malzeme çok iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra fırça, rulo veya püskürtme yolu ile uygulama yapılmalıdır. Uygulama tek katta kalın bir tabaka halinde değil, birkaç katta ve ince tabakalar halinde yapılmalıdır. Böylece hava kabarcıklarının hapsolmesi önlenir. Katlar arasında file veya geotekstil uygulanmalıdır. Katlar arasında yaklaşık 12 saat beklenmelidir. Nihai kürlenme hava sıcaklığına ve ortam nemine bağlı olarak 5-7 günde gerçekleşir.

Tüketim

Emülzer® Purready uygulaması 1,500-2,500 kg/m² olarak en az iki kat yapılmalıdır.

Ambalaj

Net: 25 kg Metal kova



Purready
Uygulama Filmi

Bitüm Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli Yalıtım Malzemesi



Tanımı

Poliüretan esaslı, tek bileşenli, bitüm takviyeli, sıvı halde, kullanıma hazır, üzerinde gezilebilen bir yalıtım ve kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

Beton, taş, eternit, metal gibi malzemelerin üzerinde, yağmur derelerinde, kanal ve kanaletlerde, teras çatılarda suya ve rutubete karşı güvenle uygulanır.

Avantajları

- Uygulandığında eksiz, su geçirmez ve koruyucu bir tabaka oluşturur.
- Aderansı yüksektir. Eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Yaşlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava koşullarına karşı son derece mukavimdir. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Tek bileşenli, kullanması kolay, düşey yüzeylerde akmayan, elastik bir malzemedir. Kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- Depolimerizasyona karşı stabildir. Tek başına veya iki bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.

- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Katı madde oranı yüksektir.
- Bitki köklerine karşı dayanıklıdır.
- Kürlendikten (Yaklaşık 72 saat) sonra üzerinde gezilebilir.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyin, kuru ve temiz, her türlü yağdan arındırılmış olması gerekir.
- Uygulanacak zeminde kesinlikle ıslak bölgeler olmamalıdır. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin max. nem oranı %5 olmalıdır.
- Taze beton zeminler uygulama yapılmadan önce, en az 28 gün kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama

- Purready uygulamasından önce yüzeye 1 kat PU-ASTAR uygulanmalıdır.
- Malzeme çok iyi bir şekilde karıştırıldıktan sonra fırça, rulo veya püskürtme yolu ile uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama tek katta kalın bir tabaka halinde değil, birkaç katta ve ince tabakalar halinde yapılmalıdır. Böylece hava kabarcıklarının hapsolmesi önlenir.
- Katlar arasında file veya geotekstil uygulanmalıdır.
- Katlar arasında yaklaşık 12 saat beklenmelidir.
- Uygulama esnasında kesinlikle eldiven kullanılmalıdır.
- Nihai kürlenme hava sıcaklığına ve ortam nemine bağlı olarak 5-7 günde gerçekleşir.

Alet Temizliği

Aletler kullanıldıktan hemen sonra sanayi tipi solventler ile temizlenmelidir.

Tüketim

Toplam min. 2 kg/m²

Ambalaj

Net: 23 kg Metal kova
25 kg Metal kova





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2166



Tanımı

Yansıtıcı alüminyum içeren, poliüretan esaslı, sıvı halde, kullanıma hazır, ultraviyole stabilitesi yüksek, üzerinde gezilebilen tek bileşenli yansıtıcı boyadır.

Kullanım Alanları

- Purready ile su izolasyonu yapılmış yüzeylerin güneşin zararlı UV ışınlarından korunması için,
- Metal veya beton tank ve diğer yapı elemanlarının yüzeylerinde, gün boyu ısı birikimini azaltmak için,
- Kubbe, tonoz, kuzey duvarları ve prefabrike oluklarda, önceden suya karşı alınmış önlemlerin üzerine yansıtıcı ve dekoratif amaçlı olarak,
- Tank, boru, kanal gibi, metal, demir veya döküm elemanların yüzeylerinin korozyona karşı korunmasında tercihen Purready üzerine son kat olarak kullanılır.

Avantajları

- Güneşin UV ışınlarını yansıtarak, izolasyonun çok daha uzun seneler su geçirmez durumda kalmasını sağlar.
- Yüksek yansıtma özelliği sayesinde, binanın iç yüzeyinin daha serin ve konforlu kalmasını sağlar.
- Yağlanmaya, seyreltik aside, baza, tuza, kimyasal maddelere, küfe ve hava kirliliği ve atmosferik şartlara karşı son derece mukavimdir. Başlangıç özelliklerini ve elastikiyetini yıllarca korur.

- Tek bileşenli, kullanması kolay bir malzemedir.
- UV'den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden dolayı, güneş ışınlarına dayanıklıdır.
- Depolimerizasyona karşı stabildir.
- Tek veya iki bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.
- Kürlendikten (Yaklaşık 72 saat) sonra üzerinde gezilebilir.
- Çatlakların oluşumunu erken belli ederek izolasyonu yenilemeniz gerektiğini daha erken fark etmenizi sağlar, böylece bina içinde beklenmedik boya masraflarını önler.
- Mükemmel yapışma kuvveti sayesinde aşınmaya dirençlidir.
- Sürüldüğü yüzeyde süratle kurur.

Yüzey Hazırlığı

Purready-AL uygulanacak yüzeyin izolasyonu yapılmış ve iyi durumda olmalı, su toplanmayacak şekilde gerekli eğim verilmiş olmalıdır.

Uygulama

- Karışım inceltmez ve soğuk olarak uygulanır. Kutuyu açtığınızda, kullanmadan önce ve kullanım esnasında sık sık karıştırılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey kuru, tozsuz, yağsız ve temiz olmalıdır.
- Rulo, fırça veya pulverizatör ile tek kat olarak uygulanır.
- Uygulama esnasında kesinlikle eldiven kullanılmalıdır.
- Nihai kürlenme 3 günde gerçekleşir.

Tüketim

Takribi 0,150 - 0,250 kg/m²

Ambalaj

Net: 15 kg Metal kova



Purready-AL
Uygulama Filmi

İki Bileşenli Bitümle Zenginleştirilmiş Poliüretan Esaslı Likit Kaplama



Tanımı

İki bileşenli, bitümle zenginleştirilmiş poliüretan esaslı likit kaplamadır. Hemen her tür yüzeye güçlü bir şekilde yapışarak, hızlı kürlenene, süper elastik bir film oluşturur.

Kullanım Alanları

- Temel ve perde yalıtımında,
- Toprak altındaki yapılarda,
- İstinat duvarlarının yalıtımında,
- Eski bitümlü ve EPDM örtülerin üstünde,
- Yeşil çatı uygulamalarında,
- Köprülerde,
- Balkon ve teraslarda,
- Su tanklarının dıştan yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Bileşenlerin 1/1 hacimli olması karıştırma işlemini kolaylaştırır.
- Hızlı kürlenir.
- Kalın kat uygulaması yapılabilir, kabarcık oluşturmaz.
- Düşük modüllü olduğundan çatlak köprüleme özelliği mükemmeldir.
- Hemen her tür yüzeye mükemmel şekilde yapışır.
- Termal direnci mükemmeldir.
- Soğuğa karşı dirençlidir.

- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir; uzama kabiliyeti, gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir, pek çok kimyasala karşı iyi direnç gösterir.
- Su buharı bariyeri olarak etkin işlev görür.

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey, mümkünse yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanılarak temizlenmeli; yağ, gres, yakıt ve parafin kalıntıları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddelerden, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklardan tamamen arındırılmalıdır ve kuruması beklenmelidir.
- Uygulanacak zeminde kesinlikle ıslak bölgeler olmamalıdır. Aksi halde ürün köpürme ve kabarma yapar. Yüzeyin max. nem oranı %5 olmalıdır.
- Taze beton zeminler uygulama yapılmadan önce, en az 28 gün kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama

- Purready PB 2K uygulamasından önce yüzeye 1 kat Pu-Astar veya Epoxy WB uygulanmalıdır.
- Eşit miktardaki A ve B bileşenini düşük devirli (300 devir/dak) bir mikser ile karıştırdıktan sonra hemen uygulayınız. Karışımın kap ömrü 20°C'de 30-45 dakikadır.

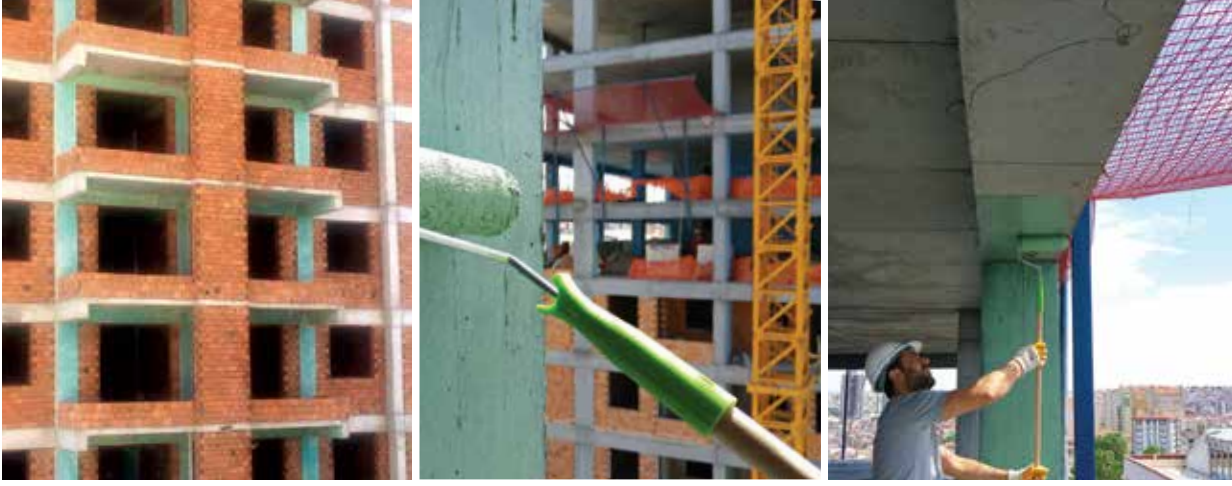
Tüketim

Her katta 1,0 - 1,5 kg/m²

Ambalaj

9 kg A Bileşeni + 9 kg B Bileşeni
= 18 kg Set





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.1153



Tanımı

Akrilik kopolimer esaslı, etkili bir bağlayıcılık ve tutunma özelliğine sahip, tek bileşenli, brüt beton yüzeyler için astar malzemesidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış mekânlarda,
- Brüt beton yüzeylerde çimento veya alçı esaslı sıva harçlarının öncesinde astar olarak,
- Alçı-sıva, alçı-karton plak, gaz beton, sunta, briket gibi su emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Gerekli hallerde mantolama uygulamalarında astar olarak,
- Tavan sıvaları öncesinde aderansı arttıran astar olarak,
- Eski yüzeyler üzerinde yapılacak uygulamalardan önce aderans arttırmak için kullanılır.

Avantajları

- Brüt beton yüzeyin aderansını artırır.
- Hızlı su emiciliğini engeller.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin, temiz, sağlam ve her türlü yağdan arındırılmış olması gerekir.

Uygulama

- Astar kullanımdan önce 7-10 kg su ile karıştırılmalı ve yüzeye fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Brüt Beton Astarı aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalı, çökmemesine dikkat edilmelidir.

Alet Temizliği

Kullanılan aletler, kullanımdan hemen sonra sabunlu su ile, kuruduktan sonra sanayi tipi solventler ile temizlenebilir.

Tüketim

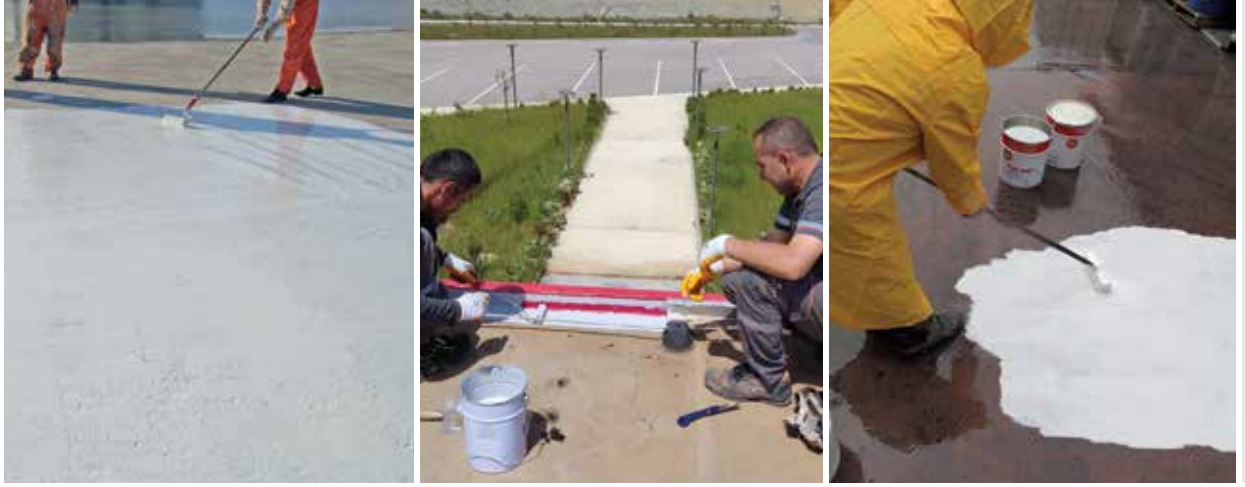
Tek katta 0,150 - 0,250 g/m²

Ambalaj

Net: 15 kg Plastik kova



Tek Bileşenli Hibrid-Poliüretan Sıvı Kaplama

**Tanımı**

Hibrid-poliüretan esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, kendinden yayılma, nemli ve ıslak yüzeylere de uygulanabilme özelliğine sahip, kullanıma hazır bir su yalıtım ve kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

Beton, taş, eternit, metal gibi malzemelerin üzerinde, yağmur derelerinde, kanal ve kanaletlerde, teras çatılarda, soğuk hava depolarında, su depolarında suya ve rutubete karşı güvenle uygulanır.

Teknik Özellikler

Renk	: Gri
Esası	: Hibrit Poliüretan
Kabuk Oluşturma	: 45 dak. (23°C/ %50 bağıl nemde)
Kür Zamanı	: 3 saat (1 mm kalınlık için)
Isı Dayanıklılığı	: -40°C ile +80°C
Viskozite	: 7000 mPas (20°C de Brookfield Spindle 6)
Shore A Sertliği	: 40
Çatlak Köprüsü	: 3 mm
Su Buharı Direnci	: 6 Bar (film kalınlığı: 3 mm/24 h)
Katı Madde Oranı	: %100
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +40°C arasında
Yoğunluk	: 1.4 g/cm ³
Gerilme Direnci	: 1.1 [N/mm ²]
Yırtılma Direnci	: 6,2 N/mm
Kopmada Uzaması	: 200 (%)

Avantajları

- Nemli ve ıslak yüzeylere uygulanabilirlik.
- Beton, ahşap, seramik, cam, alüminyum, çelik ve çinko gibi birçok farklı yüzeye mükemmel yapışma.
- Mükemmel işlenebilirlik ve hızlı kuruma özelliği.
- Uygulandığında eksiz, su geçirmez ve koruyucu bir tabaka oluşturur.
- +5°C ile +40°C sıcaklık aralığında uygulanabilme özelliği.
- Aderansı yüksektir. Astar uygulaması gerektirmez. Eski kaplamalara dahi mükemmel yapışır.
- Yağlanmaya, küfe ve hava koşullarına karşı son derece mukavimdir. Başlangıç özelliklerini yıllarca korur.
- Tek bileşenli, kullanması kolay, elastik bir malzemedir.
- Çatlak köprüsü oluşturma özelliğine sahiptir.
- UV'den etkilenmeyen reçinelerden imal edildiğinden dolayı, güneş ışınlarına dayanıklıdır.
- Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez.
- Kürlendikten (Yaklaşık 24 saat) sonra üzerinde gezilebilir.
- İçme suyuna karışmadığından güvenle kullanılabilir.
(ODTÜ Rapor No: 2014.03.04.147/01 - Rapor Tarihi: 24.03.2014)

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin, temiz, sağlam ve her türlü yağdan arındırılmış olması gerekir. Yüzeyin nemli ya da ıslak olması problem oluşturmaz!

Uygulama

- Pur-Wet kullanıma hazır bir malzeme olup, uygulamadan önce kısa bir süre karıştırmak yeterlidir.
- Rulo, fırça yada havasız sprey tabanca ile, iki katta toplam 2 mm kalınlık oluşturacak şekilde uygulanmalıdır.
- Düşük hava sıcaklığı ve yağış kür hızını yavaşlatabilir.

Alet Temizliği

Aletler kullanıldıktan hemen sonra sanayi tipi solventler ile temizlenmelidir.

Tüketim

İki katta 2,8 kg/m²

Ambalaj

Net: 4,5 kg Metal kova
20 kg Metal kova





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2152



Tanımı

İki bileşenli, solventsiz, şeffaf ve düşük viskoziteli, epoksi esaslı astar malzemesidir.

Kullanım Alanları

Beton, metal, ahşap, asfalt ve benzeri malzemelerin üzerine, poliüretan kaplamalar ve epoksi esaslı son kat zemin sistemleri uygulamasından önce astar olarak kullanılır.

Avantajları

- Solventsizdir.
- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözenekleri doldurur.
- Kullanımı kolay, kürlendikten sonra sağlam ve sert bir astardır.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.
- Üzerine uygulanacak poliüretan ve epoksi malzemeler için zemin hazırlığı yaparak, mükemmel bir aderans sağlar.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı min. 25 N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Beton içindeki nem oranı %5'ten az olmalıdır.

- Yüzey temiz ve kuru olmalı, kir, yağ, eski kaplama, yüzey küvür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Boşluklar ve delikler öncelikle tamamen açılmalı, daha sonra kum katılarak macun haline getirilmiş Em-Poxy A ile doldurulmalıdır.
- Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak temizlenmelidir.
- Tüm tozlar, gevşek ve oynak parçacıklar fırça ve/veya vakumlu süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam sıcaklığı +10°C iken bağıl nem %50'yi, +30°C iken %80'i aşmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı, çiğlenme noktasından 3°C fazla olmalıdır.
- Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, ısıtıcılar yardımı ile artırılmalı, Em-Poxy A kapları bir gece önceden +20°C'de depolanmalıdır.



Uygulama

A ve B bileşenleri karıştırılmadan önce her bileşeni kendi içinde karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar düşük devirli bir karıştırıcı ile 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. Karışım, ön hazırlığı yapılmış yüzeye rulo veya mala ile uygulanır. Zeminin emici olduğu durumlarda, ikinci kat uygulama gerekebilir. İkinci katın doğru uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Aksi halde katlar arasında yapışma azalır ve soyulma görülebilir.

Alet Temizliği

Kullanıldıktan hemen sonra sanayi tipi çözücülerle yapılır.

Tüketim

Uygulanacak yüzeyin emiciliğine bağlı olarak yaklaşık sarfiyat 0,150-0,300 kg/m²'dir.

Ambalaj

10 kg (A Bileşeni) +5 kg (B Bileşeni)
= Net 15 kg Set



Su Bazlı Epoksi Astar ve Kaplama



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2152

**Tanımı**

Epoksi esaslı, iki bileşenli, su ile inceltililebilen, düşük viskoziteli, yüksek aşınma ve kimyasal dayanımlı, nemli beton üzerine de uygulanabilen astar ve kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Beton, çimento veya epoksi harçlar üzerine, orta ve ağır yüke maruz zeminlerde epoksi, poliüretan veya poliürea üst kaplamaları uygulaması öncesi astar tabakası olarak,
- Eski uygulanmış zemin kaplamaları ile yeni uygulanmış ancak kat üstü kat süresi geçmiş zemin kaplamaları üzerine yapılacak yeni uygulamalar öncesi, yapışmanın sağlanması amacıyla geçiş katı olarak,
- İlaç, gıda, otomotiv, içecek sanayisi, mutfaklar, hastaneler, tüm üretim ve depolama alanlarında kaplama malzemesi olarak,
- Yapı hasarlarında, onarım ve güçlendirme öncesi astar olarak kullanılır.
- Doğrudan boya üzerine epoksi kaplaması yapılmamalıdır.
- Kendiliğinden yayılan (self levelling) şaptan önce epoksi veya poliüretan kaplaması tavsiye edilmez.
- Seramik üzerine doğrudan astar olarak kullanılması tavsiye edilmez. Mümkünse seramik veya fayansın pürüzlendirilmesi tavsiye edilir. Mümkün değil ise Epoxy A uygulaması tavsiye edilir. Üzerine kurumadan kuru silis kumu üzerine serpilerek astarlanması sağlanmalıdır.

Avantajları

- Uygulandığı beton ve benzeri yüzeylerdeki gözeneklerin arasına iyi bir şekilde girer. Doğrudan içini doldurmaz. Sıvı kıvamlıdır.
- Üzerine uygulanacak epoksi veya poliüretan malzemeler için zemin hazırlığı yaparak, mükemmel bir aderans sağlar.

- Yüksek nemli ortamlarda uygulanabilir. (Yüzeyde su göllenmesi olmamalıdır.)
- Kullanımı kolay, kürlendikten sonra sağlam ve sert bir astar veya kaplama malzemesidir.
- Suya ve kimyasal malzemelere dayanıklıdır.
- Korozyona uğramış beton kesitinde, hem demir hem de betonda, tamirat öncesi astar olarak uygulanabilir.
- Astar olarak uygulandığı takdirde üzerine başka bir ürünle kaplama yapılmadan önce 24 saat beklenmelidir.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey vakumlu süpürge veya tel fırça vb. ile toz, pas, yağ, kir gibi maddelerden arındırılır.
- Yüzeydeki serbest parçacıklar tamamen temizlenmelidir.
- Çatlaklar tamir edilmelidir.
- Derzlerin tamirata yapılmış olmalıdır.
- Yüzeydeki bozukluklar uygulama öncesinde tamir edilmelidir.

Uygulama

- İki bileşenli bir ürün olup karışım ömrü göz önüne alınarak, tüketilecek miktar kadar belirtilen karışım oranında hazırlanmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için ürün sıcaklığının 15°C'den az olmamasına dikkat edilmelidir.
- A bileşeni kendi içinde mekanik bir karıştırıcı ile hızlı bir şekilde karıştırılmalı karışım oranına dikkat edilerek, sertleştirici (B bileşeni) ilave edilmelidir.
- A ve B bileşenleri 1-2 dak mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım hazırlandıktan sonra 3-5 dakika dinlendirilmeli ve en çok 30 dakika içinde kullanılmalıdır. 30 dakikadan sonra, karışım halen akıcı olsa dahi, kullanıma uygun değildir.
- Uygulamaya hazır hale getirilen karışım, fırça veya rulo ile yüzey doyurularak, gözeneklere girecek şekilde uygulanır. Kat üstü yeni kat uygulama süresi en az 4 saat (20°C) en çok 48 saat olmalıdır. İkinci katın yukarıda belirtilen yeni kat uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Tam bir mekanik ve kimyasal dayanıma yaklaşık 3 günde ulaşır.
- EM-POXY WB uygulandıktan sonra, üzerine yaklaşık 6-24 saat içinde uygulanacak beton veya onarım ürünü gelmelidir.

Tüketim

Empregnasyon astarı olarak : 0,150 - 0,300 kg/m²
Kaplama malzemesi olarak : 0,300 - 0,500 kg/m²

Ambalaj

Net 10 kg set (A: 7,5 kg + B: 2,5 kg)



Em-Poxy WB
Uygulama Filmi



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2159



Tanımı

Pu-Coat II içme suyuna karışmayan, kapalı alanlarda kullanılabilen, iki bileşenli poliüretan esaslı, su yalıtımı ve kaplama malzemesidir. Pu-Coat II Thix içme suyuna karışmayan, kapalı alanlarda kullanılabilen, iki bileşenli poliüretan esaslı, tikotropik su yalıtımı ve kaplama malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Özellikle metal veya beton su depolarının izolasyonu için geliştirilmiştir. Beton, mermer, alçı, taş, ahşap ve metal yüzeyler üzerinde kullanılabilir.
- Üstüne UV dayanımlı son kat kaplama yapılmak kaydıyla beton veya seramik kaplı teraslarda su yalıtımı için kullanılır.
- Hafif araç ve yaya trafiğine dayanıklı, su geçirimsiz kaplama yapımında kullanılır.
- Galvaniz ve çelik su depolarının kaplanmasında kullanılır.

Avantajları

- Solventsiz olduğundan, kapalı alanlarda dahi güvenle kullanılabilir.
- İçme suyuna karışmadığından güvenle kullanılabilir.
Rapor: Çevre Lab. 01-09-2006 No: 04130-04131
İSKİ Su Kalite Kontrol Müdürlüğü: 21.02.2007
ODTÜ - İçme Suyu Sistemlerinde Kullanıma Uygunluk Raporu
24.03.2014 Rapor No: 2014.03.04.147/03 (Pu-Coat II)
- Su izolasyonu, korozyondan koruma, sürtünme, darbe ve bazı kimyasallara dayanma özellikleri vardır.
- Uygulandığı yüzeye aderansı yüksektir.
- Uygulama ve kullanım boyunca sağlığa zararlı değildir.
- Yaşlanmaya dirençlidir.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temiz, sağlam, yağdan arındırılmış ve kesinlikle kuru olmalıdır. Nemli yüzeye sürülen PU-Coat II köpürme yapar. Beton yüzeylerde astar olarak Em-Poxy WB kullanılmalıdır.

Uygulama

- Küçük kutudaki sertleştiricinin tamamı büyük kutudaki ana malzemenin içine boşaltılır ve homojen bir görünüm alana kadar 2-3 dakika karıştırılır.
- Karışım 30-45 dakika içinde kullanılmalıdır, aksi takdirde geriye dönüşü olmayan jelleşme başlayacaktır.
- Uygulama en az iki kat olarak yapılmalı ve katlar arasında 6 saat beklenmelidir.
- Bekleme süresi 24 saati aşarsa ilk kat zımparalandıktan sonra ikinci kat uygulanmalıdır.
- Uygulama yapılan alan en az 6-8 saat boyunca sudan ve yağıştan korunmalıdır. Fırça veya rulo ile uygulanır.
- Su depolarında, malzemenin tam kürünü alması için min. 7 gün beklenmesi gerekmektedir.
- Zemin kaplaması yaparken PU-Coat II'ye kuru kum katılmalıdır.
- Uygulama sıcaklığı + 5°C ile + 30°C arasında olmalıdır.
- Düşey uygulamalarda PU-COAT II Thix kullanılmalıdır.

Teknik Özellikler

Yoğunluk (25°C'de)	: 1,55 (±0,05) gr/cm ³ (A Bileşeni) 1,10 (±0,05) gr/cm ³ (B Bileşeni) 1,45 (±0,05) gr/cm ³ (A+B Karışımı)
Karışımın Kap Ömrü	: 30-45 Dakika (20°C)
Kuruma Süresi: Dokunma	: Dokunma : 6 Saat Tam Kuruma: 24 Saat
Sıcaklık Dayanımı	: (-10°C) - (+85°C)
Aşınma Direnci	: 85 mg (TS EN 5470-1)
Karbondiyoksit Geçirgenliği	: 808,63 m (TS EN ISO 1062-6)
Su Buharı Geçirgenliği	: 7,116 m (TS EN ISO 7783:2011)
Kapiler Su Emme	: 0,002 kg/m ³ .h ^{0,5} (TS EN 1062-3)
Yapışma Dayanımı	: 2,1 N/mm ² (TS EN 1542)

Tüketim

Her katta min. 0,600 kg/m² olmak kaydı ile en az iki kat uygulanmalıdır.

Ambalaj

5 kg Reçine + 1 kg Sertleştirici
= Net 6 kg Set



Mat ve Parlak Alifatik Poliüretan Son Kat Boya



Çevre Şeh. ve İklim Değ. Bak. Poz No: 10.300.2165

**Tanımı**

İç ve dış mekanlarda beton ve metal yüzeylere uygulanabilen, alifatik poliüretan esaslı, UV dayanımlı iki bileşenli mat veya parlak son kat boyadır. (Pu-Coat II SKM - Mat) (Pu-Coat II SKP - Parlak)

Kullanım Alanları

- Beton veya metal yüzeylerde,
- PU ve epoksi kaplanmış yüzeylerde,
- Endüstriyel çelik yapılarında,
- Üretim ve depolama alanları, garajlar, hangarlar ve yüklem rampalarında
- Otoparklarda,
- Açık spor sahalarında,
- Tenis kortlarında,
- Bilgi işlem ve kontrol odalarında son kat zemin ve duvar boyası olarak kullanılabilir.

Avantajları

- Yaşlanmaya, suya ve deniz suyuna, tuza ve pek çok kimyasallara, dış hava koşullarına, zayıf asit ve baz çeşitlerine dayanıklıdır.
- Çizilme ve aşınmalara karşı dirençlidir.
- Ultraviyole stabilitesi yüksektir. Tebeşirlenme ve renk değişimi yapmaz.
- Steril koşullara uygundur. Hijyeniktir. Kolaylıkla temizlenir.
- Uygulandığı yüzeye geçirimsizlik kazandırır.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak betonun basınç dayanımı min. 25 N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² olmalıdır.
- Beton içindeki nem oranı %5'ten az olmalıdır.
- Yüzey temiz ve kuru olmalı, kir, yağ, eski kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Boşluklar ve delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Boşluklar doldurularak yüzey düzeltilmelidir.
- Yüzeydeki yüksek yerler zımparalanarak temizlenmelidir.
- Tüm tozlar, gevşek ve oynak parçacıklar fırça ve/veya vakumlu süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama sırasında ortam sıcaklığı +10°C iken bağıl nem %50'yi, +30°C iken %80'i aşmamalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyin sıcaklığı, çiğlenme noktasından 3°C fazla olmalıdır.
- Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda ortam ve yüzey sıcaklığı, ısıtıcılar yardımı ile artırılmalı, Pu-Coat II SKM/SKP kapları bir gece önceden +20°C'de depolanmalıdır.
- Beton veya metal yüzeye direkt olarak Pu-Coat II SKM/SKP uygulamasında astarlama gerekli değildir.
- Daha önce uygulanmış olan Pu-Coat II veya Em-Poxy kaplama 12 saatten fazla bir süre önce uygulanmış ise, Pu-Coat II SKM/SKP uygulamasına geçmeden önce zemine ince zımpara yapılmalıdır.

Uygulama

A ve B bileşenleri karıştırılmadan önce her bileşeni kendi içinde karıştırınız. B bileşenini A bileşenine ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar düşük devirli bir karıştırıcı ile 3 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Karışım, ön hazırlığı yapılmış yüzeye merinos rulo ile uygulanır. İlk kat %10 oranında selülozik tiner ile inceltilmelidir. Her bir katın ıslak film kalınlığı 100 mikronu geçmemelidir. Toplamda iki kat uygulamak yeterlidir. İkinci katın doğru uygulama süresi içinde uygulanması çok önemlidir. Aksi halde katlar arasında yapışma azalır ve soyulma görülebilir. Uygulama esnasında kenarlar 'ıslak' olarak birbirine denk gelirse, eksiz görüntülü bir yüzey elde edilebilir.

Tüketim

Yaklaşık sarfiyat iki katta 0,300 kg/m²'dir.

Ambalaj**Pu-Coat II SKM**

12 kg A Bileşeni + 4,8 kg B Bileşeni = Net 16,8 kg Set

Pu-Coat II SKP

12 kg A Bileşeni + 4,8 kg B Bileşeni = Net 16,8 kg Set



Yüzey Sertleştirici Emprenye Solüsyonu

**Tanımı**

Stiren akrilik kopolimer esaslı yüzey sertleştirici ve emprenye edici solüsyondur.

Kullanım Alanları

- Her çeşit beton yüzeylerde, tuğla, eternit, alçı paneller, polyester, gaz beton, kiremit gibi emiciliği fazla yüzeylerde ve boyalı yüzeylerde kullanılır.
- Alkali ve kireçli yüzeylerde kullanılır.
- Yüzeylerde boya öncesi astar olarak kullanılır.
- Basınçlı su altında veya yüksek hidrostatik basınçların olduğu toprak altında kullanılması uygun değildir.

Avantajları

- Gözenekli ve tebeşirli yüzeylere mükemmel yapışır.
- Atmosfer koşullarından bağımsız olarak kürlenir. Aşırı rutubetli veya sık yağmur yağın bölgelerde uygulama imkanı sağlar.

- Asit ve alkalilere dirençlidir.
- Nefes alır.
- Kendi kendini temizler.
- UV dayanımlıdır.
- Geniş sıcaklık aralığında uygulama olanağı sağlar.
- Az nemli yüzeylerde dahi uygulama yapılabilir.

Uygulama

- Fırça, rulo veya pistle ile uygulama yapılabilir.
- Cliolite uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır.
- Uygulama iki kat olarak yapılmalıdır.
- Katlar arasında 3-6 saat beklenmelidir.

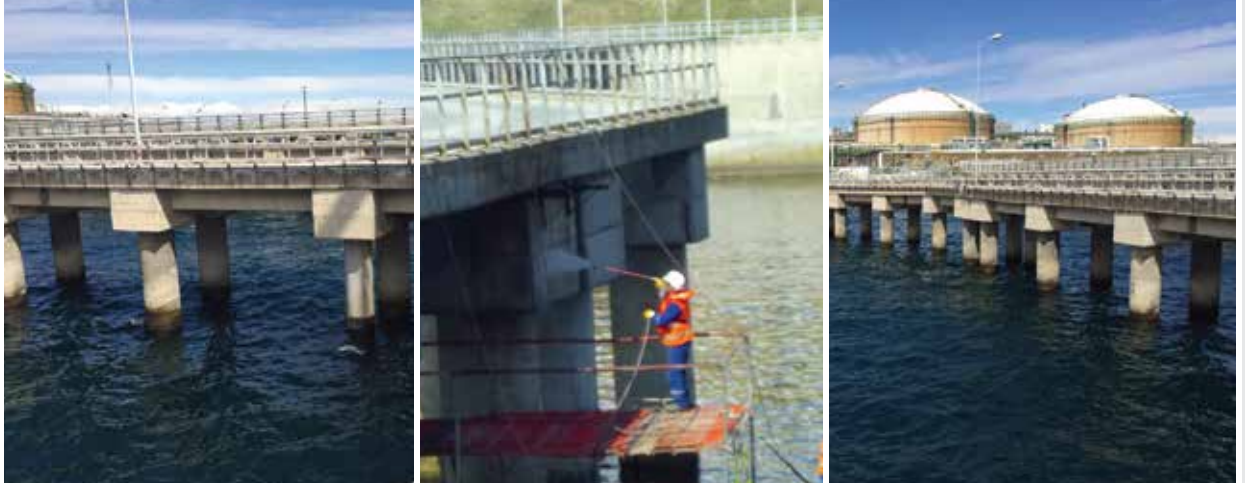
Tüketim

Her katta 0,100 kg/m²

Ambalaj

Net: 16 kg / Metal Kova
195 kg / Varil





Tanımı

CLIOLITE CIT, şeffaftır, beton yüzeye nüfuz eder. Oksijen ve nemin beton içerisine girişini engeller. Betonarme demiri ile klor iyonları arasındaki elektrokimyasal korozyonu engeller. Organofonksiyonel silan moleküllerinin çalışması vasıtasıyla korozyonu engelleyerek tedavi eder.

Kullanım Alanları

- Yerinde dökme betonarme yapılar, prekastlar, art germeli betonarme yapılar, cam takviyeli betonlar (GFRC), öngerilmeli veya diğer çelik-betonarme yapılar.
- Otoparklar, cepheler, balkonlar, yürüme yolları, iskeleler, köprü döşemeleri, girişler, kolonlar ve çelik-betonarme yapılar.
- Deniz çevresinde, yoğun deniz tuzuna maruz kalan ve bağıl nemi yüksek alanlar.

Avantajları

- Karbon ve galvaniz çeliklerde korozyonu önler.
- Hem deniz yapısı hem de yüksek rutubete sahip ortamlarda kullanılır.
- Uygulaması kolaydır.
- Yoğun klorürden dolayı aşırı bozulmuş betonlarda etkilidir.
- Karbonatlaşmaya maruz kalan betonda etkilidir.

- Buhar dengeleyicidir.
- Çabuk kurur.
- Klor iyonlarının girişini önler.

Yüzey Hazırlığı

Beton yüzey üzerindeki her türlü kir, toz, kalıp, makine yağı, yağ, asfalt, çimento şerbeti, boya, kaplama, kür malzemesi ve penetrasyonu engelleyen her türlü diğer yabancı maddeler temizlenmelidir. Kabul edilebilir temizleme yöntemi; aşındırma, kumlama, su jeti, yüzeyi çentme ve kimyasal temizliktir. Birkaç örnek verirse, güçlü elektrik süpürgesi veya yol süpürme makineleri kullanılabilir. Emülzer Teknik Servisinin tavsiye ettiği yüzey hazırlama yöntemi ile başlangıçta yeterli deneme yapılarak, ürün kontrol edilmelidir.

Uygulama

Tamiratı yapılmış bölgelerde ve tüm beton yüzeylere Cliolite CIT uygulaması birkaç defa yapılmalıdır. Katlar arasında bekleme süresi en az 15 dakika olmalıdır (veya kuruyuncaya kadar). Birçok uygulamalarda, her katta 180-230 ml/m² tüketim ile iki veya üç kat yapılması önerilir. Kesin Cliolite CIT tüketimi, mevcuttaki korozyon oranı seviyesi ve yapının çevresinde maruz kaldığı klor iyonu seviyesine bağlıdır. Cliolite CIT beton yüzeye, düşük basınçlı pompa vasıtasıyla ıslak tip püskürtme nozulu ile atılır. Alternatif olarak yaygın kullanılan diğer bir yöntem ise rulo, fırça veya dökerek uygulamaktır (örnek çatlak üzerine dökerek). Ürünün içine farklı bir kimyasal ilave etmeyiniz. Islak ve nemli yüzeylere uygulamayınız. Uygulama sıcaklığı (+5°C) - (+35°C) arasında olmalıdır. Daha yüksek veya düşük sıcaklıklar altında uygulama koşulları için Teknik Servis Departmanı ile görüşünüz. Cliolite CIT, uygulamasından sonra ilk 4 saat içinde yağmur yağabilecek ise, bu gibi durumlarda uygulamayınız veya uygulama için gerekli ortamı sağlayınız. Uygulama yüzeyi mutlaka ilk uygulamadakinine benzer şekilde kuru olmalıdır. Yağış veya temizlik sonrasında, yüzey hava koşullarına bağlı olarak, 24 ila 72 saat boyunca kurumaya bırakılmalıdır.

Tüketim

Her katta 180-230 ml/m²

Ambalaj

Net: 180 kg / Varil





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.2174



Tanımı

Beyazcoat sıvı halde uygulanan, kurduğu zaman çok elastik, geçirimsiz, eksiz, sağlam bir kaplamaya dönüşen, asfalt ve solvent içermeyen, renklendirilebilen, uzun ömürlü bir su yalıtım malzemesidir. Elyafli Beyazcoat, mukavemet artırıcı elyaflarla takviye edilmiştir.

Kullanım Alanları

- Beyazcoat, su ve rutubet geçirmemesi istenilen beton, sıva, tuğla, çini, briket, gazbeton, tahta, galvaniz, sac, çinko gibi yapı malzemeleri üzerinde uygulanabilir.
- Bu malzemelerden mamul yatay ve düşey tüm yüzeylerde, çatı ve teraslarda, pencere pervazları, damlalıklar, kanal ve kanaletlerde, saçak, yağmurluk, süzgeç ve baca dipleri onarımlarında güvenle kullanılabilir.
- Islak hacimlerde kullanılabilir.

Avantajları

- Beyazcoat kesinlikle su geçirmez.
- Beyazcoat katran, asfalt ve solvent içermeyen, boyanabilen, tutuşmayan, uzun ömürlü bir yalıtım malzemesidir.
- Uygulaması çok basit olup, yarı akışkan özelliği vardır. Bu yüzden çok zor yüzeyleri kolayca kaplayabilir.
- Elastiktir. 1 ila 1,5 mm kalınlıkta %300 uzama gösterir.
- Her türlü yapı malzemesine mükemmel yapışma sağlar.
- Sıcak soğuk farklarında elastikiyetini korur.

- Zayıf kimyasallara dayanıklıdır.
- Mikro gözenekli yapısından ötürü yüzeylere teneffüs imkanı sağlar.
- İçindeki biyosidler sayesinde malzeme üzerinde bakteri ve küf üremez.
- Dekoratifdir. Beyaz olarak üretilmekle birlikte, piyasada kolayca temin edilebilen tüp boya ile renklendirilebilir.

Uygulama

- Yüzeylerin durumuna göre Beyazcoat, 1:1 oranında su ile inceltilerek bir astar kat çekilmeli ve bunun üzerine en az iki kat elyafli Beyazcoat inceltirmeden uygulanmalıdır.
- Her yeni kat bir öncekinin uygulanmasından en geç 24 saat sonra ve öncekine dik yönde tatbik edilmelidir.
- Beyazcoat üzerinde gezilecek ve mekanik darbelerle maruz kalacak yada su depolarında kullanılacak ise koruyucu bir kaplama yapılması gerekir.

Teras Çatılarda Uygulama

- Zemin kuru, yağsız ve göllenmeye izin vermeyecek şekilde eğimli olmalıdır.
- Yüzey bozuklukları ve birleşimlerinde yapılması gereken pah kireçsiz çimento harcı ile yapılır.
- 1/1 sulandırılmış Beyazcoat yüzeye astar olarak çekilir.
- 24 saat sonra bütün yüzeye Beyazcoat 2 kat halinde fırça veya rulo ile uygulanır.
- Yatay ve düşey birleşim noktaları, baca dipleri ve süzgeç kenarlarına 1. kat uygulandıktan sonra şerit halinde donatı filesi yatırılır ve ıslak malzemeye bastırılır. Kurduktan sonra donatı örtülünceye kadar malzeme sürülür.

Tüketim

Toplam sarfiyat, düşeyde 0,750 kg/m²,
yatayda 1,500 kg/m²'dir.

Ambalaj

Beyazcoat ; Net 19 kg Metal kova
Elyafli Beyazcoat ; Net 19 kg Metal kova







Yardımcı Yalıtım Ürünleri

Geotekstil Gri

Geotekstil 45 gr/m² Beyaz (Taşıyıcı)

Styrobotüm EPS-XPS Levha Yapıştırıcısı

Dilatasyon Bantları

Su Yalıtım Bandı 120/70 Su Yalıtım Amaçlı Elastik Yalıtım Bandı

İç Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 Elastik İç Köşe Su Yalıtım Bandı

Dış Köşe Su Yalıtım Bandı 120/70 Elastik Dış Köşe Su Yalıtım Bandı

Köşe Bandı

Nassio Nefes Alan Hafif Su Yalıtım Örtüsü

Punto Drain PK Keçeli Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası

Punto Drain Drenaj ve Yalıtım Koruma Levhası

Bitüm Bant AL

Kendinden Yapışkanlı Su Yalıtım Bandı

Bitüm Bant G

Kendinden Yapışkanlı Geotekstil Kaplı Su Yalıtım Bandı

Elyaf 6-12-18 mm / PP Fiber

Butil Bant

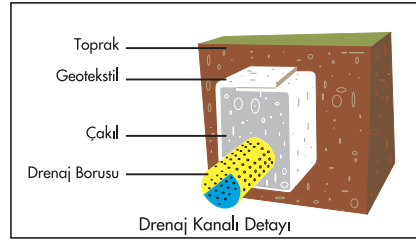
Fugare Silikon Katkılı Seramik Derz Dolgu Malzemesi



Örgüsüz Polyester ve Polipropilen Geotekstiller (Beyaz - Gri)



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Poz. No.:
Geotekstil Keçe (200 gr Gri) : 10.330.6003
Geotekstil Keçe (300 gr Gri) : 10.330.6005
Geotekstil Keçe (400 gr Gri) : 10.330.6006
Geotekstil Keçe (500 gr Gri) : 10.330.6007



Tanımı

Yalıtım tabakaları arasında çatlamalara karşı taşıyıcı olarak, su ve ısı izolasyonu tabakalarının birbirinden ayrılması, izolasyonun korunması, fazla suyun drenajı, drenaj borularının tıkanmasının önlenmesi, kara ve demiryollarında çökmelerin önlenmesi için ve daha pek çok alanda kullanılan örgüsüz (novwoven) geotekstil keçeleridir.

Kullanım Alanları

- Likit yalıtım uygulamalarında katlar arasında taşıyıcı olarak kullanılır ve zemindeki çatlamaların yalıtım yüzeyine geçmesine mani olur
- Temelerde bitümlü membran ve geomembran uygulamalarını korumak için kullanılır.
- Su ve ısı yalıtım tabakaları arasında ayırıcı olarak kullanılır.
- Temelerde drenaj borularına sarılarak ve teras bahçelerinde filtre tabakası olarak kullanılır.
- Yol kaplamalarının altında basınç dağıtıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Isıl işlem gördüğü için aynı gramajda daha fazla mukavemet ve daha az uzama gösterir.
- Daha az depolama alanı gerektirir.
- 6 metre genişliğe kadar üretim yapılabilmesi daha az fire oranına imkan verir.
- Hem beyaz hem de renkli geotekstil çeşitlerimiz %100 saf elyaftan üretilmektedir.
- 50 g/m² ila 1000 g/m² yüzey ağırlıkları arasında ürünler imal edilebilmektedir.

Tüketim Hesabı

Tüketim = Alan x (rulo eni + bindirme payı) / rulo eni
Örnek: 1500 m² alanda 3 m eninde rulolarda 20 cm bindirme yapılarak serilecek geotekstil miktarı = 1600 m² geotekstil kullanılır. [1500 m² x (3 m + 0,20 m) / 3 = 1600 m²]

Ambalaj

45 gr/m ²	1,50 m x 400 m rulo = 600 m ²
45 gr/m ²	0,25 m x 400 m rulo = 100 m ²
100 gr/m ²	2,50 m x 100 m rulo = 250 m ²
200 gr/m ²	2,50 m x 100 m rulo = 250 m ²
300 gr/m ²	2,50 m x 100 m rulo = 250 m ²
400 gr/m ²	3 m x 50 m rulo = 150 m ²
500 gr/m ²	3 m x 50 m rulo = 150 m ²





Tanımı

Toprak altı yalıtım uygulamalarında EPS veya XPS ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan bitüm esaslı yapıştırıcıdır.

Kullanım Alanları

- Styro-Bitüm, bitüm veya çimento esaslı toprak altı yalıtım uygulamalarından sonra ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Herkes tarafından kolaylıkla uygulanabilir.
- Yanıcı ve zehirli maddeler ihtiva etmediğinden, kapalı yerlerde güvenle kullanılabilir.
- Elastiktir.
- Kullanıma hazırdır. Isıtma ve inceltme gerektirmez.
- Soğuk uygulamalıdır.
- Tiksotropik özelliğinden dolayı akma ve sarkma yapmaz.
- Karışımında su bulunduğu için, yüzey nemli dahi olsa iyi bir yapışma sağlar.
- Çok çabuk kurur.

Uygulama

Uygulama, ısı yalıtım levhalarının kenarlarına ve ortalarına noktasal olarak Styro-Bitüm sürülüp, yüzeye yapıştırılmasından ibarettir. Uygulama bitümlü membran üzerine yapılıyorsa, membranın yüzeyindeki PE tabaka yakılmalıdır.

Tüketim

0,150-0,200 kg/m²'dir.

Ambalaj

Net: 13 kg Metal kova





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.200.2792



Tanımı

Bina dilatasyonlarının, farklı yapı malzemelerinin birleşim yerlerinin ve geniş çatlakların yalıtımında kullanılan elastomer takviyeli dilatasyon bandıdır. UV ışınlarına ve dış hava koşullarına karşı dayanımlı, yırtılmaya ve delinmeye karşı dirençli, kalıcı olarak elastik, sürekli su dayanımına sahip, içme suyu depolarında kullanıma uygun, bitki köklerine karşı dayanımlı ve zedelenmesi durumunda tamir edilmesi kolay bir üründür.

Kullanım Alanları

- Dikey ve yatay genişleme derzlerinin,
- Farklı esneme katsayılarına sahip yapı malzemelerinin birleşim yerlerinin,
- Geniş çatlakların yalıtımında kullanılır.

Teknik Özellikler

Kimyasal bileşimi	: Özel TPE karışımı
Renk	: Gri
Kalınlık	: 1 mm
Kopma Uzaması	: >%400 EN 12311-2
Çekme dayanımı	: >20 N/mm EN 12311-2
Boyut Stabilitesi	: < %1 EN 1107-2
Soğukta bükülme	: -30°C Kırılma ve çatlama yok EN 495-5
Yangın Sınıfı	: Class E EN 13501-1

Su Basıncına Dayanım	: > 8 Bar EN 1928
Yırtılma Direnci	: >160 N/mm EN 12310-2
UV Dayanımı	: >5000 Saat EN 1297
Sertlik	: 70 Shore A
Epoksiden Soyulma Day.	: >20 N/mm DIN 16860

Avantajları

Çok yumuşaktır, kolay uygulanır.

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küre malzemesi, deterjan, kalıp yağları, çimento köpüğü ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sert bir süpürge veya tel fırça ile zemini iyice süpürdüktan sonra, yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizleme aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz.

Uygulama

- Bant genişliği dilatasyonun genişliğinden fazla olmalıdır. Dilatasyon bandı her iki yüzeye sabitlendikten sonra arada omega formu verecek kadar fazlalık kalmalıdır.
- Emülzer® Em-poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı dilatasyonun her iki yanına sürülür. Dilatasyon bandı delikleri Em-poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcının üstüne gelecek şekilde yüzeye bastırılır ve bir miktar macunun deliklerden çıkması sağlanır.
- Arada hava boşlukları kalmamalıdır. Son olarak bandın delikleri tamamen kapanacak kadar macun bandın üstüne ve kenarlarına sürülür.
- Boyuna ek yerleri ısı kaynağı veya özel yapıştırıcı ile 20 cm üst üste bindirilerek birleştirilir. Bu işlem için açık alev ve epoksi montaj harcı kullanılmaz.
- Epoksi yapıştırıcı sertleşene kadar bant hareket ettirilmemelidir.

Ambalaj

15 cm x 25 m/Rulo
20 cm x 25 m/Rulo
25 cm x 25 m/Rulo
30 cm x 25 m/Rulo



Su Yalıtımı Amaçlı Elastik İç ve Dış Köşe Yalıtım Bantları



Tanımı

Emülzer® Su Yalıtım Bandı, Termoplastik elastomer (TPE) esaslı, polyester file taşıyıcılı, yapı ve genişleme derzlerinin yalıtımında kullanılan elastik iç ve dış köşe derz yalıtım bantlarıdır.

Kullanım Alanları

- Banyo, mutfak, tuvalet, teras ve balkon gibi seramik kaplanacak ıslak hacimlerde. duvar ve zemin birleşim noktalarında,
- Hareketli derzlerde,
- Betonarme veya prekast çatı derelerinde köşe birleşimlerinde ve derzlerde,
- Boru geçişlerinde,
- Havuzlarda, çatlak tamiratında,
- Köşe birleşimlerinde ve dilatasyonlarda,
- Sıva - şap çatlaklarının tamiratında, su geçirimsizliğini sağlamak amacıyla kullanılır.

Avantajları

- Bitümlü yüzeylere uygulanabilir.
- Yırılmaya karşı yüksek mukavemet.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek su ve termal dayanımı.
- Sıcak soğuk farklarında elastikiyetini korur.
- Zayıf kimyasallara dayanıklıdır.

Yüzey Hazırlığı

Emülzer® Su Yalıtım Bandı uygulanacak sathlar üzerindeki yağ, kir, toz, yapışmayı engelleyici kalıntılar ve serbest parçacıklar temizlenmelidir. Bandın darbelere karşı korunması amacıyla köşeler pahlanmalıdır. Bunun için Emulseal PU Mastik veya çimento pahı uygulaması yapılabilir. Yüzey hazırlığı, kullanılacak yalıtım malzemesinin türüne göre yapılmalıdır.

Uygulama

Yüzeylerde kullanılacak yalıtım malzemelerinin iki kat uygulanması sonrasında, Emülzer® Su Yalıtım Bandı yalıtım malzemesi henüz yaş iken yüzeye yerleştirilir. Bandın üzerine mala veya fırça ile hafifçe bastırılarak izolasyonun içine gömülür. Emülzer® Su Yalıtım Bandı'nın üzeri yalıtım malzemesi uygulanarak tamamen kapatılır.

Ambalaj

50 metre Rulo

Teknik Özellikler

Malzeme birleşimi

: Taşıyıcı : Polyester file
Kaplama : Elastik, eskimeye dayanıklı, termoplastik elastomer (TPE)

Renk

: Kırmızı

Toplam genişliği / TPE kısmı

: 120 mm / 70 mm

Kalınlığı (yaklaşık)

: 0,56 mm

Ürün ağırlığı (yaklaşık.)

: 35 g/m

Isıya karşı dayanıklılığı min./max : -30°C / +90°C

Kimyasal dayanımı

7 günlük oda sıcaklığında depolama neticesinde kimyasallara karşı dayanıklılığı

+ = dayanıklı 0 = zayıf - = dayanıklı değil

Tuz asidi 3%

+

Sülfürik asit 35%

+

Limon asidi 100g/l

+

Laktik asit 5%

+

Potasyum hidroksit 3% / 20%

+ / 0

Sodyum hipoklorit 0,3g/l

+

Tuzlu su (20g/l deniz suyu tuzu)

+





Tanımı

Emülzer® Köşe Bandı, pahların, çatlakların ve bina derzlerinin yalıtımında kullanılan kompozit yalıtım bandıdır. Aderans artırıcı olarak kullanılan iki kat geotekstil kaplama arasında su geçirimsiz tabaka olarak PVC bulunmaktadır.

Kullanım Alanları

- Zemin ve duvar birleşim bölgelerinin izolasyonunda,
- Köşe ve pah yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- İnce ve yumuşaktır. Özellikle seramik uygulamalarında köşelerde pot oluşturmaz.
- Yüksek yırtılma mukavemeti vardır.
- Su geçirimsizdir.
- Tekstil yüzeyi sayesinde yalıtım malzemelerine mükemmel aderans sağlar.

Yüzey Hazırlığı

- Yüzeydeki düzensizlikler giderilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, kür malzemesi, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sert bir süpürge veya tel fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra, yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizleme aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz.

Uygulama

- Yalıtım için kullanılacak ürün (Permo Chim Duo, Beyazcoat, Purready, vs.) zemine uygulanır. Ürün henüz kurumadan Emülzer® Köşe Bandı üstüne bastırılır ve kuruması beklenir.
- Kuruduktan sonra üstü yalıtım malzemesi ile tamamen kaplanır.
- Rulo bitiminde üstüste 20 cm bindirme yapılır.

Ambalaj

Genişlik: 23,5 cm
Uzunluk: 50 m /rulo



Köşe Bandı
Uygulama Filmi

Teknik Özellikler

Ağırlık

En yüksek çekme kuvveti (uzunluğuna)

En yüksek çekme kuvveti (enine)

Kopmada Uzama (uzunluğuna)

Kopmada Uzama (enine)

Su Geçirgenliği

Yapışmanın çekme dayanımı

Yanmaya karşı sınıflandırma

TEST METODU

EDANA 20.2.89

EDANA 20.2.89

EDANA 20.2.89

EDANA 20.2.89

DIN-EN 20811>0,5 BAR

(N/25mm)

DIN EN 4102

DEĞER

189 g/m²

135 N/50 mm

93 N/50 mm

210

230

7000

7,0

B2

Nefes Alan Su Yalıtım Örtüsü



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.200.2792

**Tanımı**

Yüksek su buharı geçirgenliğine sahip, ancak su ve rüzgar geçirmeyen, nefes alan üç katlı hafif su yalıtım örtüsüdür. NASSIO'nun ana katmanı orta tabakadaki "breatch" film tabakasıdır. Ancak mikroskop altında görülebilecek küçük-
lükte gözenekleri sayesinde havadaki nemin geçmesine izin verirken daha büyük molekül büyüklüğüne sahip olan suyun geçişine izin vermez. Altındaki ve üstündeki polipropilen katmanlar hem malzemeye inşaat koşullarına karşı dayanım vermek hem de ana katmanı korumak için kullanılmaktadır.

Kullanım Alanları

- Her türlü eğime sahip, soğuk veya sıcak kırma çatılarda kullanılır.
- Siding ve diğer giydirme cephelerde kaplama ile ısı yalıtımı arasında kullanılır.

Avantajları

- NASSIO, tek katmanlı ürünlerden ayırt edilebilmesi için iki renk olarak üretilmiştir. Nefes alan su yalıtım örtüsü olarak satılan alternatif ürünlerin her iki yüzünün mutlaka değişik renklerde olmasına ve teknik özelliklerine dikkat edilmelidir.
- Nemi yapıdan uzaklaştırır: NASSIO, neredeyse bir örtü yokmuş gibi su buharının geçişine izin verir, böylece küf ve bakteri oluşumunu önler.
- Isı yalıtım malzemesinin kuruluşunu sağlar, dolayısı ile yapının ömrünü uzatır.

- Su yalıtımı sağlar: NASSIO dışarıdan gelen yağmur suyu ve kara karşı geçirimsizdir.
- Hava akımlarının binaya girişini engeller: NASSIO kullanarak kapalı çatılarda bile nefes alan bir ortam yaratılabileceği için çatının açık olmasına gerek yoktur. Böylece havalandırılmalı çatı yapmayarak ısı yalıtım verimini artırıp enerji tasarrufunu sağlar.
- Bitümlü kiremit altı örtülere oranla çok hafiftir.
- Delinmeye dayanıklıdır, daha fazla mukavemet ve daha az uzama gösterir.
- Uygulaması kolaydır.
- Uzun ömürlüdür.
- Daha az depolama alanı gerektirir.
- 1,6 metre eninde üretildiğinden, fire oranı düşüktür.
- 80/90/100/110/130 gr/m² yüzey ağırlıklarında ürünler imal edilebilmektedir.

Uygulama Çeşitleri

Kırma çatı (sıcak çatı soğuk çatı): Isı yalıtım malzemesinin üzerine uygulanan NASSIO üzerine kiremitler kolayca döşenebilir. Çatıdan suyu uzaklaştırmanın yanında nefes alan yapısı ile nemli havayı çatıdan uzaklaştırır, kuru bir ortam yaratır. Bu sayede çatı ahşabının çürümesini önler, ısı yalıtım plakasının ömrünü ve performansını artırır.

Siding ve Giydirme Cephe Sistemleri: Isı yalıtım malzemesinin üzerine uygulanan NASSIO ile konforlu bir ortam sağlanır. Isı yalıtım performansı artar, sistemin ömrü uzar. NASSIO üstün mekanik ve buhar geçirimi özellikleriyle giydirme cephelerde güvenle kullanılır.

Tüketim

Tüketim hesabı:

Tüketim = Alan x (Rulo eni + Bindirme payı) / Rulo eni şeklinde hesaplanarak serilecek geotekstilin miktarı bulunur. Örnek hesaplama: 2000 m² alanda 1,60 metre eninde 10 cm bindirme yapılarak serilecek örtünün miktarı; 2000 m² x (1,60 m + 0,10 m) / 1,60 m = 2125 m² olarak bulunur.

Ambalaj

1,6 m x 100 m Rulo = 160 m² / rulo





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.6404



Tanımı

Yüksek yoğunlukta polietilenden (HDPE) mamül, keçeli drenaj ve yalıtım koruma levhasıdır.

Kullanım Alanları

- Su yalıtımını geri dolgu sırasında oluşabilecek mekanik hasarlara ve daha sonra da topraktaki kimyasallara karşı korumak,
- Hava sirkülasyonu sağlamak,
- Biriken fazla suyu hızlı bir şekilde uzaklaştırmak,
- Temel altındaki rutubetin kapiler olarak yükselmesine mani olmak için,
- Temel perdeleri, temeller, döşemeler, bahçe teras uygulamaları, tünel ve su kanalları, demiryolları ve karayolları inşaatında kullanılır.

Avantajları

- Su yalıtımını korumak için yapılan briket duvar örme veya polistren köpük yapıştırma gibi yöntemlere göre çok ekonomiktir.
- Uygulaması kolaydır.
- Bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklıdır.
- 1200 adet/m²'den fazla kabarcık sayesinde toprak yükünün homojen dağılmasını sağlar.
- Kabarcıklı yapısı, dolayısıyla, ısı yalıtımına katkı sağlar.
- İç mekanda kullanıldığında ses yalıtımına katkı sağlar.
- Yüzey ile arasında yarattığı 5.8 litre/m² hava boşluğu sayesinde zemin sularının süratle drene edilmesini sağlar.
- Nemli yüzeylerin kuruması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlar.

- Teras veya betonarme perdelerde yapılan su yalıtımını darbelerle karşı korumak için geotekstilin serilmesi işçiliğinden kurtarır. Tek seferde hem keçe, hem de drenaj levhası serilmiş olur.
- Geotekstilin özellikle rüzgarlı havalarda serilmesi oldukça zahmetlidir.

Uygulama

Perde: Uygulama yüzeyinin yüksekliğine göre Puntodrain PK enine veya boyuna kullanılabilir. Uygulamaya yalıtımın bitim noktasının 15 cm kadar yukarisından ve köşelerden başlanır. Montaj sırasında yalıtım delinmemelidir. Montaj için montaj düğmesi ve çivi veya uygun bir yalıtım baskı profili kullanılabilir.

Teras: Sürme veya serme esaslı (bitümlü membran, pvc membran vb..) su yalıtımı malzemesinin üzerine keçeli kısım konur. Ek yerleri üst üste 5-10 cm gelecek şekilde birleştirilir. Daha sonra, üzerine gelecek katmanlara göre kum, çakıl veya toprak serilir.

Ek yerlerinin birbirine yapıştırılmasında Emülzer Butil Bant da uygulanabilir.

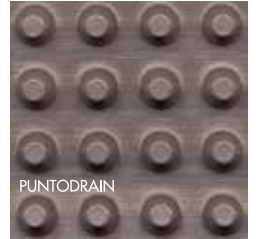
Ambalajları

En : 2,40 m
Boy : 20 m
Rulo : 48 m² rulo





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.330.6404



Tanımı

Yüksek yoğunlukta polietilenden (HDPE) mamul drenaj ve yalıtım koruma levhasıdır.

Kullanım Alanları

- Su yalıtımını geri dolgu sırasında oluşabilecek mekanik hasarlara ve daha sonra da topraktaki kimyasallara karşı korumak,
- Hava sirkülasyonu sağlamak,
- Biriken fazla suyu hızlı bir şekilde uzaklaştırmak,
- Temel altındaki rutubetin kapiler olarak yükselmesine mani olmak için,
- Temel perdeleri, temeller, döşemeler, bahçe teras uygulamaları, tünel ve su kanalları, demiryolları ve karayolları inşaatında kullanılır.

Avantajları

- Su yalıtımını korumak için yapılan briket duvar örme veya polistren köpük yapıştırma gibi yöntemlere göre çok ekonomiktir.
- 3 metre en ve 30 metre boya kadar üretildiğinden bindirmeden kaynaklanan fire düşüktür.
- Uygulaması son derece kolaydır.
- Bitki köklerine ve çürümeye karşı dayanıklıdır.
- 1200 adet/m²'den fazla kabarcık sayesinde toprak yükünün homojen dağılmasını sağlar.
- Kabarcıklı yapı ısı yalıtımına katkı sağlar.

- İç mekanda kullanıldığında ses yalıtımına katkı sağlar.
- Yüzey ile arasında yarattığı 5.8 litre/m² hava boşluğu sayesinde zemin sularının süratle drene edilmesini sağlar.
- Nemli yüzeylerin kuruması için gerekli hava sirkülasyonunu sağlar.

Uygulama

Perde: Uygulama yüzeyinin yüksekliğine göre Puntodrain enine veya boyuna kullanılabilir. Uygulamaya yalıtımın bitim noktasının 15 cm kadar yukarisından ve köşelerden başlanır. Montaj sırasında yalıtım delinmemelidir. Montaj için montaj düğmesi ve çivi veya uygun bir yalıtım baskı profili kullanılabilir.

Raf Ömrü ve Depolama

Raf ömrü sınırsızdır. Dik olarak depolanmalıdır.

Ambalaj

En : 2 m
Boy : 20 m





Tanımı

Bitüm Bant AL, bitüm esaslı, soğuk uygulamalı, üst yüzü alüminyum folyo kaplı, alt yüzü kendinden yapışkanlı su yalıtım bandıdır. Bitüm Bant G, bitüm esaslı, soğuk uygulamalı, üst yüzü geotekstil, alt yüzü kendinden yapışkanlı su yalıtım bandıdır.

Kullanım Alanları

Ahşap, metal, cam, plastik, sıva, beton gibi her türlü yüzeye yapışarak yalıtım sağlar.

Avantajları

- Üst yüzeyindeki alüminyum folyo ve doğal mineral kaplama sayesinde UV dayanımlıdır.
- Esnek yapısı sayesinde eğik yüzeylerde dahi kolayca uygulanır.
- Bitümle temasa uygundur.
- Kendinden yapışkanlıdır.
- Kolay uygulanabilir.
- Geniş uygulama alanına sahiptir.

Uygulama

Bitüm Bant AL ve G'nin bir yüzündeki sökülebilir film tabakası soyularak uygulama yapılacak yüzeylere sıkıca bastırılır. Bandın bastırılarak uygulama yüzeyine her noktada tam olarak temas etmesi sağlanmalıdır.

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru olmalıdır. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Beton, sıva, sunta gibi emici yüzeyler üzerine yapılacak uygulamalarda Emülzer C bitüm esaslı astar kullanımı önerilmektedir.

Ambalaj

- 1 mm x 10 cm x 10 metre
- 1 mm x 20 cm x 10 metre
- 1,5 mm x 10 cm x 10 metre

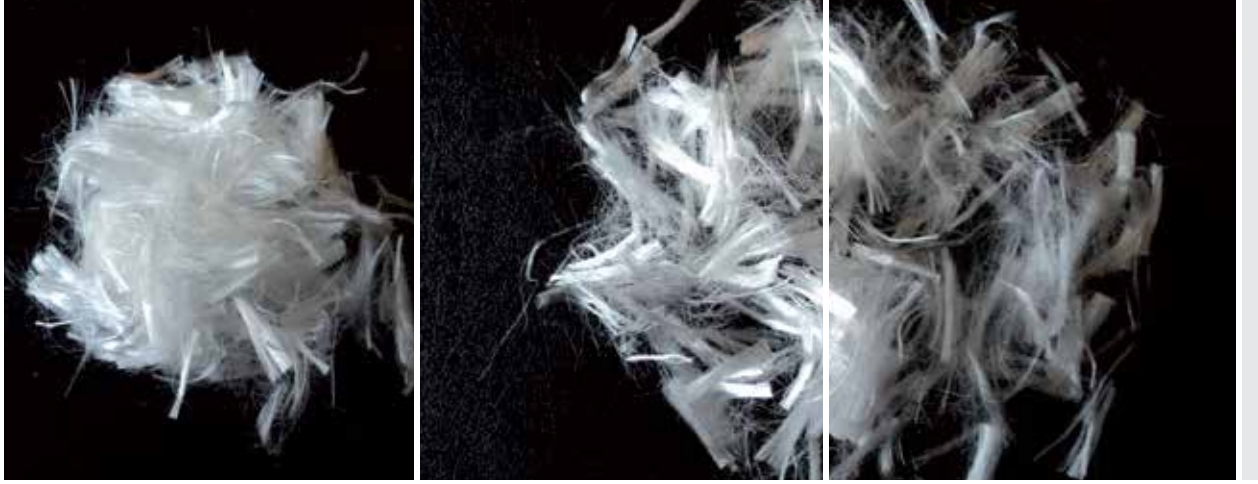


Bitüm Bant AL
Uygulama Filmi



Bitüm Bant G
Uygulama Filmi





Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.4151



Tanımı

Polipropilen esaslı elyaf, çimento bazlı ürünlerin rötre ve büzülme çatlaklarını büyük ölçüde azaltan, donma - çözülme, yangın, darbe ve aşınma dayanımı gibi özelliklerini iyileştiren yüksek performanslı liflerdir. %100 saf polipropilen lifler, karışım içinde homojen dağılarak üç boyutlu mikro donatı sistemi oluşturur. Böylece agrega tanelerini bağlayan çimento harcının performansını önemli ölçüde artırır.

Kullanım Alanları

Hazır beton, prekast beton, saha betonu, hazır siva ve harçlar, shotcrete, alçı plaka, dekoratif beton, beton boru imalatında çatlak kontrolü ve sağlamlığı arttırmak için kullanılır.

Avantajları

- %100 saf polipropilenden üretilmiştir.
- Beton içinde homojen dağılır ve çimento harcında mikro donatı oluşturur.
- Betonun erken yaşlardaki rötre ve büzülme çatlaklarını önemli ölçüde azaltır.
- Derzlerde ve beton bitimlerinde kenar ve köşelerin kırılma dayanımını artırır.
- Yüksek alkali dayanımı vardır.
- Beton içinde erimez. Sudan etkilenmez, paslanmaz.
- Zayıf asit ve bazlara dayanıklıdır.
- Kılcal rötre çatlaklarını azaltır veya engeller.

- Aşınma, kopma ve kırılma mukavemetini artırır.
- Mikro çatlakların oluşmasına engel olduğu için su geçirimsizliği artırır.
- Her tip çimento ile uyumludur.
- Burkulma ve yorulma direncini artırır.
- Kullanımı kolaydır. Ek işgücü gerektirmez.
- Betonun donma - çözünmeye karşı dayanımını artırır.
- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır.
- Betonun dağılmasına engel olarak olası depremde hasarı ve çökme riskini azaltır.
- Beton agrega granülometrisini etkilemez.
- Sıvalarda aderansı artırır, donatı filesi ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Rötre donatısı ve sıcaklık donatısı yerine kullanılarak maliyetleri azalır.
- Gevrek olan betona sünek bir yapı kazandırır.
- Segragasyonu azalır. Betonun durabilitesini artırır.

Uygulama Alanları

Betoniyer, mikser veya beton santralinde ilave edilebilir. Gerekli miktarda elyaf, harcın kullanım süresinden en çok 2 saat önce karışıma katılır. Yüksek devirde 5 dakika karıştırmadan sonra tüm lifler beton içinde homojen dağılır.

Tüketim

Tüketim, agrega boyutu ve kullanım amacına göre değişiklik göstermektedir. Kesin bilgi için teknik bilgi isteyiniz. Genel amaçlı kullanım için sarfiyat aşağıdaki gibidir:

- Sıva harcı ve şap uygulamaları için 1 m³ betona 0,6 - 1,2 kg PP 6 mm ilave edilmesi tavsiye edilir.
- Şap uygulamaları için 1 m³ betona 0,6 - 1,2 kg PP 12 mm ilave edilmesi tavsiye edilir.
- Betonarme uygulamaları için 1 m³ betona 0,9 - 1,8 kg PP 18 mm ilave edilmesi tavsiye edilir.

Ambalajları

- 6 mm: 0,600 kg/paket veya dökme
- 12 mm: 0,600 kg/paket veya dökme
- 18 mm: 0,900 kg/paket veya dökme



Butil Bant



Tanımı

Butil kauçuk esaslı, tek veya çift tarafı yapışkanlı, pek çok yüzeye mükemmel yapışabilen yalıtım ve dolgu bandıdır.

Kullanım Alanları

- İnşaat sektöründe su sızdırmazlığı sağlamak amaçlı,
- Havalandırma kanallarında hava sızdırmazlığı amaçlı kullanılır.
- Metal kiremit ve ondüle levhaların birleşim yerlerinde,
- Otomotiv ve beyaz eşya sektöründe ses yutucu ve titreşim emici olarak kullanılır.
- Modüler metal su depolarında su sızdırmazlığı amaçlı kullanılır.
- Giydirme cephe panellerinin ek ve bitiş yerlerinde kullanılır.
- Sandviç panellerin ek yerlerinde kullanılır.
- Drenaj levhalarının birleşiminde kullanılır.
- Altyapı işlerinde metal veya betonarme boruların ek yerlerinde kullanılır.

Avantajları

- İhtiyaca göre, bandın tek yüzüne film, alüminyum folyo veya nonwoven kumaş lamine edilebilir.
- Su ve solventlere dayanıklıdır.
- Özelliklerini uzun süre korur.
- -30 ila +8°C sıcaklıklarda özelliklerini kaybetmez.
- Uygulaması kolaydır.

Uygulama

- Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, boya, küre malzemesi, çimento şerbeti, pas, deterjan, kalıp yağları ve silikon gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sert bir süpürge veya tel fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra, yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizleme aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz.
- Rulodan açılarak bant yüzeye yapıştırılır. Mükemmel yapışma sağlamak için rulo ile bastırılır. Çift tarafı yapışkanlı olan tiplerde, silikonlu kağıt çıkartılarak, diğer malzeme bant üzerine bastırılır.

Teknik Özellikler

Kimyasal bileşimi	: Butil Kauçuk
Renk	: Siyah
Özgül Ağırlık	: 1,65 g/cm ³
Koku	: Kokusuz
Alevlenme noktası	: >300°C
Su emme	: İhmal edilebilir.

Tüketim

1 mtül / mtül

Ambalaj:

Ürün kataloğunu inceleyiniz.



Butil Bant
Uygulama Filmi

Kullanıma Hazır Silikonlu Seramik Derz Dolgusu



Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Poz No: 10.300.4151

**Tanımı**

Fugare kullanıma hazır silikonlu derz dolgusu, akrilik reçine esaslı, küf ve mantar oluşumuna karşı dirençli, esnek çatlama ve çökme yapmayan, suya dayanıklı iç ve dış mekan kullanımına uygun seramik derz dolgusudur.

Kullanım Alanları

- Seramik fayans mermer ve granit gibi kaplama malzemelerinin 1-5 mm aralığındaki derz boşluklarının doldurulmasında ve eski seramik derzlerinin üzerinin kaplanmasında güvenle kullanılır. Yüksek esnekliği sayesinde iç ve dış mekanda, duvarda ve zeminde mükemmel bir sonuç verir.
- Banyo balkon ve mutfak gibi mekanların duvar ve zeminlerinde,
- Cam mozaik derzlerinde,
- İç ve dış mekanda dekoratif dolgu malzemesi olarak kullanılır. Önemli uyarı: Yüzme havuzu gibi sürekli su teması olan alanlarda kullanımı önerilmez. Diğer tüm yüzeylerde kullanım için teknik departmanımızla iletişime geçiniz.

Avantajları

- Hızlı kuru, uygulaması kolay ve pratiktir.
- Fugare tüp ambalaj ucundaki aplikatör, derz dolgusunun kusursuz ve pratik bir şekilde fayans aralarına uygulanmasını sağlar. Bu sayede kullanılan derz dolgu malzemesinin sarfiyatı önemli ölçüde azalır ve temiz bir uygulama yapılmasına olanak sunar.

Teknik Özellikler

Renk	: Standart rengi beyazdır. Talep miktarına bağlı olarak istenilen renkte üretilebilir.
pH	: 7,8-9,0
Katı Madde	: %80-85
Yoğunluk	: 1,7-1,8 g/cm ³
Dokunma kuruması	: 1-1,5 saat (NŞA)
Tam kuruma	: 4 saat (NŞA)

Uygulama

FUGARE silikonlu derz dolgusunu uygulama esnasında, yüzey ve hava sıcaklığının +5 °C ile +30 °C arasında olmasına dikkat ediniz. Uygulama öncesi alttaki fayans, seramik yapıştırıcısı harç kürlenmiş olmalıdır. Derz araları tutunmayı önleyecek kalıntılardan, yüzey de tozdan arındırılmış ve temiz olmalıdır. Tüpün ucunda bulunan gaga uç derz yüzeyi üzerinde gezdirilmeli ve tüp sıkılarak uygulanmalıdır. Uygulama sonrası FUGARE, özel spatulası ile kalıntı yapmayacak şekilde derzlerle yedirilerek sıyrılmalı ve kalan kısımlar nemli bir sünger ile ilk 30-60 dakika içerisinde tam kurumadan temizlenmelidir. Derz arası derinliği maksimum 5 mm olmalıdır. Daha fazla derinlikte yüzeylere yapılan uygulamalarda derz çökme yapabilir. Bu durumda yüzeyin kurummasının ardından ikinci bir FUGARE uygulaması yapılması gerekmektedir. Çalışma süresi 5-10 dk olup üzerinde yürüyebilme süresi 4 saattir. Ortamın nem ve sıcaklığına bağlı olarak, uygulamadan 24-36 saat sonra, suya karşı dayanım kazanır. El aletleri kullanımdan hemen sonra su ile, kuruduktan sonra mekanik yollarla temizlenebilir.

Tüketim

Derz derinliği ve genişliğine bağlı olarak değişkendir.

Ambalaj

350 gram plastik tüp ambalaj. 1 kolide 12 adet vardır.





havuz problemleri zor değil!

Havuzlar için özel yalıtım ürünleri...

Swell-Flex Su Tutucu Bant

Permo-Chim Duo Çimento / Reçine Esaslı Yalıtım Harcı

Emülzer® Poliüretan Enjeksiyon Sistemleri

Pu-Coat II İzolasyon Kaplaması

Em-Poxy 310 Tamir ve Yapıştırma Harcı

Emulseal PU Mastik Elastomerik Derz Dolgu Mastiği

Dilatasyon Bantları





TÜRK MALI

%100 Yerli

Türkiye'nin heyecanla beklediği,
iki yakayı bir kez daha bağlayan,
Çanakkale'nin incisi **1915 Çanakkale Köprüsü**
halkımızın kullanıma açıldı...

EMÜLZER ailesi olarak,
1915 Çanakkale Köprüsü yapımında
%100 Milli ve Yerli ürünlerimizin
kullanılmasından büyük gurur duyuyoruz...





Artık telefonlarınızdayız...

Tüm ürünlerimizin teknik ve uygulama bilgilerine ulaşabileceğiniz, istediğiniz uygulamanın tüketim miktarlarını sizin için hesaplayacak **Emülzer® Hesaplama Araçları** uygulamasını IOS için App Store'dan veya Android için Google Play Store'dan cep telefonunuza yükleyebilirsiniz.

Yalıtımdaki tüm sorunlar için...

Emülzer'de mutlaka bir çözüm vardır!



/Emülzer

Programda,

- Ürün sarfiyatlarına,
- Sıva, şap ve beton katkılarının kullanım miktarlarına,
- Beton sıcaklığı ve buharlaşan su miktarının hesabını yapmak gibi, teknik çözümleri içerisine alan bilgilere, ulaşmak mümkündür.

TÜKETİM TABLOSU

SHINGLE MASTİK KZ - EMULSEAL PU MASTİK - PUR-WET HİBRİT MASTİK

Derz Genişliği	Mtül Başına Tüketim	310 ml Kartuşun Yapacağı Dolgu
5 x 5 mm	25 cm ³	12,8 mtül
6 x 6 mm	36 cm ³	8,9 mtül
7 x 7 mm	49 cm ³	6,5 mtül
8 x 8 mm	64 cm ³	6,0 mtül
9 x 9 mm	81 cm ³	3,9 mtül
10 x 10 mm	100 cm ³	3,2 mtül
12 x 10 mm	120 cm ³	2,1 mtül
15 x 10 mm	150 cm ³	1,8 mtül
18 x 10 mm	180 cm ³	1,7 mtül
20 x 10 mm	200 cm ³	1,6 mtül
22 x 12 mm	264 cm ³	1,2 mtül
25 x 12 mm	300 cm ³	1,1 mtül



Likit Yalıtım Teknolojisi



**EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MADDELERİ
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Cebeci Caddesi No: 73 Küçükköy 34100 İstanbul / Türkiye
Tel: (0212) 537 25 00 pbx • Faks: (0212) 617 23 80
E-mail: bilgi@emulzer.com.tr • www.emulzer.com.tr

