

Sıvı Uygulamalı, Tek Bileşenli Poliüretan Su Yalıtım Membranı

Ürün Tanımı

MARISEAL® 650, uzun ömürlü su yalıtımı için kullanılan, sıvı uygulanan, yüksek kalıcılığa sahip elastik, soğuk uygulanan ve soğuk kürlenmiş, bitümlü, tek bileşenli poliüretan membrandır. Solvent bazlıdır.

MARISEAL® 650 saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçine esaslı olup, işlenmemiş polimerized bitüm ile kimyasal olarak genişletilmiştir, böylece mekanik, kimyasal, termal ve doğal faktörlerin mükemmel dayanıklılık özelliklerini gösterir.

Zemin ve havadaki nem ile tepkime sonucunda koruyucu etkisini göstermektedir.

Kullanım Yerleri

- Bina temel ve perdelerinde,
- Teras ve çatılarda,
- İstinat duvarlarında,
- Banyo, WC fayans altında,
- Islak alanların su yalıtımında,
- Ters yalıtımlı çatıların su yalıtımında,
- Asfalt, bitüm keçeleri vb. su yalıtımında kullanılır.

Ambalaj Şekli

MARISEAL® 650 20 kg, 5 kg'lık metal kovalarda temin edilir. Kovalar kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş ışığından koruyun. Saklama Sıcaklığı: 5-30°C.

Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Kopmada uzama	>800 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Çekme dayanımı	>4,5 N/mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
E-Modulus	~0,6 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Yırtılma mukavemeti	14,1 N/ mm	ASTM D 624
Delinme Dayanımı	150 N	ASTM E 154
Hidrostatik basınç direnci	Sızıntı yok @ 3 bar (30 m su kolonu)	DIN 16726
Betona Yapışma	>1,0 N/mm ²	ASTM D 903
Sertlik(Shore A)	35	ASTM D 2240 (15")
Sıcaklık Dayanımı (100 gün için 80°C)	Geçti-Hiç bir değişim gözlenmedi	EOTA TR-011
Hidroлиз (5% KOH, 7 günlük döngüde)	Hiç bir elastomerik değişim gözlenmedi	Tesis içi lab.
Servis sıcaklığı	-40°C 'dan +90°C'e	Tesis içi lab.
Max sıcaklık (15 dk şok sıcaklığı)	250 °C	Tesis içi lab.
Kürlenme Süresi	5 saat	Koşullar: 20°C, %50 RH
Hafif yaya trafiği süresi	24-48 saat	
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asidik ve alkali solüsyonlara (5%) , deterjanlara, deniz suyu ve yağlara karşı yüksek dayanım.	

Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,2- 2,0 kg/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu miktar, uygulamanın optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz yüzeye uygulanması ile mümkündür. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama metodu sarfiyatı değiştirebilir.

(Fileli uygulamalarda 500-700 gr ilave sarfiyat gerekebilir.)

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Uygulandığında eklem olmayan sorunsuz bir su izolasyon membranı oluşturur.
- Suya dayanıklıdır.
- Donmaya karşı dayanıklıdır.
- Mükemmel çatlak köprüleme sağlar.
- Su buharı engelleme özelliği vardır.
- Mükemmel ısı direnci sağlar, asla yumuşamaz.
- -40°C - +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Hemen hemen her türlü yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- İç kimyasallara dayanıklıdır.
- Membran mekanik hasar görse bile birkaç dakika içerisinde kolayca tamir edilebilir.
- Uygulama sırasında (meşale) açık alev kullanmak gerekmez.
- Dünya çapında olumlu geri bildirimleri vardır.

Uygulama

Yüzey Hazırlama: Yüzey temiz, kuru, düzgün, kirlenmemiş olmalıdır, aksi takdirde membranın yapışma kabiliyeti zarar görebilir. Maksimum nem içeriği %5'yi geçmemelidir. Alt katmanın baskı dayanımı en az 25MPa, koherent bağ gücü en az 1.5MPa olmalıdır. Yeni atılan beton en az 28 gün kurumaya bırakılmış olmalıdır. Eski gevşek kaplamalar, kir, yağ, benzin, organik maddeler ve toz, aşındırıcı makineyle ortadan kaldırılmalıdır. Olası yüzey düzensizlikleri yumuşatılmalıdır.

UYARI: Yüzeyi su ile yıkamayın!

Çatlakların ve Derzlerin Onarımı: Uygulamadan önce mevcut çatlakların ve eklemlerin dikkatli bir şekilde kapatılması uzun ömürlü su izolasyonu sonuçları için son derece önemlidir.

-Temiz beton çatlakları ve kılcal çatlaklar, toz, kalıntı ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. MARISEAL® 710'u bölgesel olarak uygulayın ve 2-3 saat kurumaya bırakın. Tüm çatlaklar BILIZO® FLEX PU 30 ile kapatılmalıdır. Daha sonra ise MARISEAL® 650'i 200 mm geniş merkezli bir tabaka halinde tüm çatlakların ve ıslak yerlerin üzerine uygulayın, BILIZO® MESH ile doğru kesim şerit olarak kaplayın. Emmesi için bastırın. Sonra tamamen kaplayana kadar MARISEAL® 650'i BILIZO®MESH ile doyunun. 12 saat kürlenmeye bırakın.

-Beton dilatasyon derzlerini temizleyin, derzlerdeki toz, kalıntı ve diğer pislikleri arındırın. Derzleri eğer gerekirse genişletin, derinleştirin(kesin). Hazırlanan hareketli eklemler 10-15 mm derinliğe sahip olmalıdır. Genişlik: hareketli derz derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır. BILIZO® FLEX PU 30 derz dolgu macununu sadece derzlerin en altına uygulayın. Sonra bir fırça ile MARISEAL® 650'i 200 mm genişliğinde bir çizgi tabakası halinde derzlerin içerisine uygulayın. Islak kaplama üzerine BILIZO® MESH'i uygun bir aletle yerleştirin, derzlerin içine iyice ıslanmış olana ve derzi içeriden tamamen kaplayana kadar uygulayın. Daha sonra kumaşı yeterli MARISEAL® 650 ile doyunun. Sonra eklemin içine doğru boyutlarda bir polietilen kordon yerleştirin ve doymuş kumaş üzerine derince basın. BILIZO®FLEX PU 30 derz dolgu ile derzlerin boş kalan alanlarını doldurun. Kaplamayın. 12-18 saat kürlenmeye bırakın. Uygulamadan önce mevcut çatlakların ve eklemlerin dikkatli bir şekilde kapatılması uzun ömürlü su izolasyonu sonuçları için son derece önemlidir.

Astarlama: Hassas beton ve hassas çimento şap yüzeyler için yüzeyi MARISEAL® 710, MARISEAL® AQUA PRIMER ya da BILIZO MACRO PRIMER ile astarlayın. Metal, seramik fayans ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler için BILIZO MACRO PRIMER ya da MARISEAL® AQUA PRIMER kullanın. Astarları teknik bilgilerindeki kürlenme sürelerine uygun olarak kürlenmeye bırakın. Düz, yüksek kaliteli beton yüzeylerde astar uygulaması gerekmez.

Yüzeye Tatbiki: Mekanik matkap ile kullanmadan önce en az 2-3 dakika karıştırın. Tüm yüzey kaplanana kadar rulo ve fırça ile MARISEAL®650'yi uygulayın. Zorlu uygulamalar için üçüncü bir tabaka uygulayın. Problemleri alanları her zaman BILIZO® MESH ile güçlendirin, örneğin duvar zemin bağlantıları, 90° köşebentler, baca, boru, su hortumları(sifon) vb. Bunu yapmak için, BILIZO® MESH'i doğru kesim şerit olarak hala ıslak olan MARISEAL®650 üzerine uygulayın, emmesi için bastırın, yeterli MARISEAL®650 ile tekrar doyunun. Eğer MARISEAL®650 seramik fayanslarla kaplanacaksa, , son katı ıslakken, fırınlanmış silis kumu (ölçü 0,4-0,8mm) ile doyunun. Bu katkı tutunma köprüsü oluşturacaktır.

En iyi sonuç için uygulama ve kürlenme esnasındaki sıcaklık 5°C - 35°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kürlenmeyi geciktirirken, yüksek sıcaklık hızlandırır. Yüksek nem sonucu etkileyebilir.

UYARI: MARISEAL® 650 ıslakken çok kaygandır. Kayganlığı engellemek için ıslak kaplama üzerine çakıl serpilebilir. Detaylı bilgi için Ar-Ge departmanımızla iletişime geçin.

UYARI: Malzeme uygulandıktan 36 ile 48 saat içerisinde hava sıcaklığı 8°C'nin altına inmemeli, yağmur ve kar yağmamalı, yağma ihtimali olan günlerde hava koşulları göz önünde bulundurularak uygulama yapılmalıdır.

Saklama Koşulları

Kovalar kuru ve serin odalarda 9 aya kadar saklanabilir. Malzemeyi nemden ve direkt güneş ışığından koruyun. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

Güvenlik Önlemleri

MARISEAL® 650 izosiyonat içerir. Üretici tarafından belirtilen talimatları inceleyin. Güvenlik bilgilerini içeren tabloyu okuyun. SADECE PROFESYONEL KULLANIMA UYGUNDUR!