

MARISEAL® 250

Sıvı Uygulamalı, Tek Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı

Ürün Tanımı

MARISEAL® 250, uzun ömürlü su yalıtımı için kullanılan birinci sınıf, sıvı uygulamalı, son derece kalıcı elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kürlü, tek bileşenli poliüretan membrandır.

MARISEAL® 250, mükemmel mekanik, kimyasal, termal, UV ve doğal element direnci özellikleri ile sonuçlanan saf elastomerik hidrofobik poliüretan reçinelere dayanmaktadır.

Zemin ve hava nemi ile reaksiyona girerek küreleşir.

Kullanım Yerleri

- Çatı, balkon ve terasların, perde betonların su izolasyonu,
- Banyo, yüzme havuzu, mutfak ve benzer ıslak alanların (fayans altı) su izolasyonunda,
- Yaya ve araç trafik güvertelerinin su yalıtımı,
- Poliüretan köpük yalıtımının korunması için,
- Yeşil çatıların, çiçek tarhlarının ve ekim sandıklarının su yalıtımında,
- Su depolama ve dağıtım kanallarının su izolasyonunda,
- Köprü, güverte, tünel, stadyum standı ve benzeri beton yapıların su izolasyonu ve korunması için,
- Metal yüzeylerin su izolasyonunda,
- Eski Bitümlü keçelerin, Asfalt keçelerinin, EPDM ve PVC membranların ve eski akrilik kaplamaların su yalıtımı,
- Otopark üstü su yalıtımı ve kaplamasında kullanılır.

Sertifikalar



MARISEAL® 250; 25 kg ve 6 kg'lık teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadır. MARISEAL® 250, Alman devlet test enstitüsü tarafından MPA-Braunschweig inşaat malzemeleri için Avrupa Birliği sıvı uygulanan çatı su yalıtım kitleri ETAG 005 Direktifine göre test edildi ve uygun bulundu.

MARISEAL® 250, Alman devlet tekniği DIBt — Berlin tarafından Avrupa Teknik Değerlendirme (ETA) ve CE işareti ve EOTA'ya (Avrupa Teknik Onay Örgütü) göre sertifikasyon için onaylanmıştır. Avrupa Teknik Değerlendirmesi (ETA) uygulanan kalınlığa bağlı olarak iki kullanım seviyesi (W2 ve W3) için geçerlidir.

MARISEAL® 250 ayrıca dünyanın farklı ülkelerindeki çeşitli laboratuvarlar tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.

Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,4 – 2,5 kg/m² sarfiyat ile uygulanmalıdır. Bu kaplama, optimum koşullarda rulo ile pürüzsüz bir yüzeye uygulanmasına dayanır. Yüzey gözenekliliği, sıcaklık ve uygulama yöntemi gibi faktörler tüketimi değiştirebilir.

Avantajları

- Basit uygulama (rulo veya havasız sprey).
- Suya dayanıklıdır. Donmaya karşı dayanıklıdır.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Kök nüfuzuna dayanıklıdır, bu nedenle yeşil çatılarda kullanılabilir.
- Mükemmel termal direnç sağlar, asla yumuşamaz.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturur.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -40°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- -10°C' de bile 2 mm' ye kadar olan kalınlıktaki çatlakları kapatır.
- Su buharına karşı geçirgenlik sağlar.
- Herhangi bir ilave birleştirme işlemine gerek duyulmadan yüzeye tam olarak yapışır.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir. Su geçirmez yüzey, iç ve dış yaya ve araç trafiği için kullanılabilir.
- Deterjan, yağ, deniz suyu ve ev kimyasallarına dayanıklıdır.
- Membran mekanik olarak hasar görse bile, dakikalar içinde kolayca yerel olarak tamir edilebilir.
- Bitki kökü; dayanım sertifikası ANTIROOT'a sahiptir.

Ambalaj Şekli

MARISEAL® 250; 25 kg , 15 kg 6 kg'lık teneke kovalarda, beyaz ve gri renklerde sunulmaktadır.

Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Kopma Uzaması	> 600 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Gerilme direnci	> 4 N/ mm ²	ASTM D 412 / DIN 52455
Su Buharı Geçirgenliği	> 25 gr/m ² /gün	ISO 9932:91
Statik ölçü ile mekanik hasara karşı direnç	Yüksek Dayanım (class:P3)	EOTA TR-007
Dinamik etki ile mekanik hasara karşı direnç	Yüksek Dayanım (class: P3)	EOTA TR-006
Su Basıncına Dayanım	Sızıntı yok (1m su sütunu, 24h)	DIN EN 1928
Betona yapışma	>2,0 N/mm ² (beton yüzey hatası)	ASTM D 903
Çatlak Köprüleme Kapiliyeti	2 mm'ye kadar	EOTA TR-008
Sertlik (Shore A Terazisi)	65-70	ASTM D 2240 (15")
Kök Penetrasyonuna Direnç	Dayanıkl	UNE 53420
Güneş Yansıtma (SR)	0.87	ASTM E903-96
Güneş Emisyonu (e)	0.89	ASTM E408-71
Termal Direnç (100 gün boyunca 80°C)	Geçti – Önemli değişiklik yok	EOTA TR-011
UV hızlandırılmış yaşlanma, nem varlığında	Geçti – Önemli değişiklik yok	EOTA TR-010
Su yaşlanmasından sonra direnç	Geçti	EOTA TR-012
Hidroliz (% 5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli elastomerik değişiklik yok	Inhouse Lab
İnşaat Malzemesi Yangın sınıfı	B2	DIN 4102-1
Uçan Kıvılcımlara ve Yayılan Isıya Direnç	Geçti	DIN 4102-7
Servis derecesi	-30°C to +90°C	Inhouse Lab
Şok Sıcaklığı (20dk)	200°C	Inhouse Lab
Yağmur İstikrar Süresi	3-4 saat	Conditions: 20°C, 50% RH
Hafif Yaya Trafik Zamanı	18-24 saat	
Son kuruma süresi	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

Uygulama

Yüzey Hazırlığı: Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Maksimum nem içeriği %5'i geçmemelidir. Yeni beton yapılar en az 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır. Eski kaplamaların, kirlerin, yağların, organik maddelerin ve tozun mekanik taşıma yoluyla temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir. **UYARI:** Yüzeyin suyla yıkanmaması gerekmektedir.

Astarlama: Beton, çimento, şap, ahşap gibi emici yüzeyler MARISEAL® 710 veya MARISEAL® AQUA-PRIMER kullanılarak; metal, bitüm keçe, seramik döşeme ve eski kaplamalar gibi emici olmayan yüzeyler MARISEAL® AQUA-PRIMER ile astarlanmalıdır.

Yüzeye Tatbiki: Kullanılmadan önce iyice karıştırılmalı, astarlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. 12 saat sonra (en geç 48 saat içinde), bir kat daha MARISEAL® 250 uygulanmalıdır. Arzu edildiği takdirde üçüncü bir kat daha MARISEAL® 250 uygulanabilir. Duvar yer bağlantıları, 90° açılar, bacalar, borular ve su hortumları (sifon) gibi problemlili alanlar MARISEAL® FABRIC ile güçlendirilmelidir. Bunu yapmak için MARISEAL® 250 hala ıslakken MARISEAL® FABRIC'in uygun bir parçası kesilip, ıslatmak için bastırılır ve tekrar MARISEAL® 250 ile doyurulur.

Yüzey Şekillendirme: Kalıcı renge sahip ve kireçlenmeyen bir yüzey isteniyorsa MARISEAL® 250' nin üstüne bir veya iki kat MARISEAL® 400 üst kaplama uygulanmalıdır. MARISEAL® 400 üst kaplama özellikle koyu yüzey renkleri için (örnek: kırmızı, gri, yeşil, vb.) gerekmektedir. Ağır yüklerle karşılaşan, aşınmaya dayanıklı bir yüzey isteniyorsa (örnek: park yeri), iki kat MARISEAL® 420 üst kaplama olarak kullanılmalıdır.

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

Teneke kovalar, kuru ve soğuk odalarda 12 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

Güvenlik Önlemleri

MARISEAL®250, izosiyanat içermektedir. Yanıcıdır. Ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.

Sözlü ve yazılı olarak verdiğimiz teknik bilgiler, iyi niyetlerle verilmiştir. Ürünlerimizle ilgili mevcut bilgi ve deneyim seviyemizi yansıtmaktadır. Ürünlerimizi kullanırken söz konusu ürün veya uygulama teknolojisinin, özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak amacıyla her bir kullanım durumu için ayrı olarak detaylı amaca yönelik ve yetkin bir inceleme yapılması gerekmektedir. Sorumluluğumuz, yalnızca ürünlerimizin hatasız olması yönündedir. Bu nedenle ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamınızda yer almaktadır. Biz Genel Satış ve Teslimat Şartlarımız kapsamında tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak ve gerekli resmi izinleri almakta sorumludur. Teknik veri sayfasının yeni baskısı, önceki teknik bilgilere göre üstünlüğe sahiptir ve önceki bilgiler geçersiz sayılmaktadır. Bu nedenle, daima geçerli kullanım koduna sahip belgeyi elinizde bulundurmanız gerekmektedir.