

# MARISEAL® 300

## Sıvı Uygulamalı, İki Bileşenli Poliüretan Su İzolasyon Membranı

### Ürün Tanımı

Uzun ömürlü su izolasyonu için kullanılan sıvı uygulamalı, solventsiz, elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, iki bileşenli poliüretan membrandır. İki bileşenin tepkimesiyle (çapraz bağlama) koruyucu etkisini göstermektedir.

### Kullanım Yerleri

- İçme suyu dağıtım kanallarının, borularının, tanklarının ve rezervuarlarının izolasyonunda,
- Banyo, mutfak, vb. yerlerdeki ıslak kısımların fayans altı kokusuz su izolasyonunda,
- Açık yüzme havuzu ve süs havuzların kaplaması ve izolasyonunda kullanılır.
- Kokusuz, solventsiz bir kaplama gerektiğinde; iyi havalandırılmayan yerlerin, banyo, mutfak gibi ıslak yüzeylerin su izolasyonu için fayans altına uygulanır.

### Sertifikalar

Yürürlükteki Avrupa, Alman ve Türk kanunlarına göre içme suyu ile doğrudan temas eden yerlerde ve içme suyu depolama tanklarında kullanılmak üzere tasdiklenmiştir. Tübitak (BS 6920), Alman Standardına (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 1.3.2.5.2), Yunan Standardına (Codex Alimentarius, articles. 21,21a, 24, 26, 28) ve mevcut ilgili Avrupa Birliği direktiflerine uymaktadır. Testler, BS 6920, ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1 standartlarına uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

### Teknik Veriler

ÖZELLİK	SONUÇLAR	TEST METODU
Terkibi	Poliüretan Reçine + Sertleştirici	
Karışım oranı	A + B = ağırlıkça 6: 1	
Su Basıncına Dayanım	Sızıntı Yok (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Kopma Uzaması	>% 100	ASTM D 412
Betona yapışma	> 2,0 N / mm 2	ASTM D 903
Sertlik (Shore A Terazisi)	70 + 5	ASTM D 2240
Katı Madde İçeriği	100%	Hesaplandı
UV hızlandırılmış yaşlanma, nem varlığında	Geçti - Önemli değişiklik yok	EOTA TR-010
Hidroliz (% 5 KOH, 7 günlük döngü)	Önemli elastomerik değişiklik yok	Kurum içi laboratuvar
Servis derecesi	-40°C ila + 90°C	Kurum içi laboratuvar
Kürleme Süresi	6-8 saat	Koşullar:20°C,% 50 Bağıl Nem
Hafif Yaya Trafik Zamanı	24 saat	
Son Kürleme süresi (gölet testi)	7 gün	
Kimyasal özellikler	Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.	

### Kullanım Şekli ve Miktarı

İki veya üç kat halinde ortalama 1,5 -2,5 kg/m<sup>2</sup> 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

- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- İçme suyu rezervuarlarında güvenli kullanım için tasdik edilmiştir.
- Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran oluşturmaktadır.
- Saf bir poliüretan olduğundan su ile sürekli temas edebilir.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Düşük (donma) sıcaklıklarında bile elastik kalır.
- Kokusuzdur.
- Yüzeye tam olarak yapışır.
- Solvent içermez.
- Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir.
- Düşük maliyetlidir.

### Ambalaj Şekli

MARISEAL®300 A+B; 6+1 ve 15+2,5 kg' lık teneke kovalarda, beyaz, açık ve koyu mavi renklerde sunulmaktadır.

## Uygulama

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 yolu ile temizlenmesi gerekmektedir. Yüzeydeki muhtemel pürüzlerin giderilmesi önemlidir. Her türlü gevşek yüzey parçası ve taşıma işleminden kaynaklanan toz iyice temizlenmelidir. **UYARI:** Yüzeyin su ile yıkanmaması gerekmektedir.

**Çatlakların ve Derzlerin Onarımı:** Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması son derece önemlidir. Çatlaklardaki toz, kalıntı ve diğer pislikler temizlenmelidir. MARISEAL® AQUA-PRIMER astar malzemesi ile bölgesel olarak astarlanmalı ve 2-3 saat daha kurumaya bırakılmalıdır. Hazırlanan tüm çatlaklar BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalıdır. Sonra, tüm çatlakların üstüne 200 mm genişliğinde merkezlenmiş olarak iki tabaka MARISEAL® 300 uygulanmalıdır. Genleşme derzleri ile kontrol derzleri tozdan, kalıntılardan ve diğer pisliklerden arındırılmalıdır. Gerektiği takdirde derzler genişletilmeli ve derinleştirilmelidir (keserek açılmalıdır). Hazırlanan hareket derzi 10 -15 mm derinliğinde olmalıdır. Hareket derzinin genişlik: derinlik oranı yaklaşık 2:1 olmalıdır. Derzin dibine yalnızca biraz BILIZO-FLEX® PU 30 uygulanmalıdır. Sonra, bir fırça kullanılarak derzin üstüne 200 mm genişliğinde merkezli olarak şekilde bir çizgi tabakası halinde MARISEAL® 300 uygulanmalıdır. Derzin içine doğru boyutlarda bir polietilen şerit yerleştirilmeli ve şerit bezin içine girecek şekilde sıkıca bastırılmalıdır. Derzin kalan boşlukları BILIZO-FLEX® PU 30 derz dolgu maddesi ile doldurulmalı ve 12 saat dinlenmeye bırakılmalıdır.

**Astarlama:** Beton, çimento şap, metal ve seramik fayans gibi yüzeyler, yeterli miktarda MARISEAL® AQUA-PRIMER (min. 150 – 200 gr/m<sup>2</sup>) ile astarlanmalı ve 12 saat beklemeye bırakılmalıdır.

**Karıştırma:** MARISEAL®300'ün A bileşeni, kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır. MARISEAL®300'ün A ve B bileşenleri, düşük hızlı mekanik bir karıştırma makinesi kullanılarak, belirtilen oranlarda yaklaşık 3-5 dakika karıştırılmalıdır.

**DİKKAT:** Özellikle teneke kovanın kenarlarında ve dibinde, bileşenlerin homojen yapıya ulaşıncaya kadar birbirine tam olarak karışması sağlanmalıdır.

**Yüzeye Tatbiki:** Tüm MARISEAL®300 A+B karışımı astarlanan ve hazırlanan yüzeye dökülmeli ve tüm yüzey kaplanana kadar rulo, mala ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır.

Ürün kap ömründen önce tüketilmelidir (~30 dakika). Hazırlanan MARISEAL®300 A+B karışımı teneke kovada uzun süre tutulmamalıdır; zira hava ile temas etmesi durumunda karışımın kuruması hızlanacak ve kap ömrü azalacaktır. Karıştırma işleminden hemen sonra hava ile temasın etkisini azaltmak için karışımın hemen yüzeye ya da daha küçük teneke kovalara dökülmesi gerekmektedir. 12 saat sonra (en geç 36 saat içinde) rulo, fırça veya mala kullanılarak bir kat daha MARISEAL®300 uygulanmalıdır.

**TAVSİYE:** En iyi sonuç için uygulama ve bekleme sırasındaki sıcaklık, 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Düşük sıcaklıklar kuruma süresinin uzamasına neden olurken, yüksek sıcaklıklar kuruma süresini hızlandırır. Yüksek nem oranı, son bitirme işini etkileyebilir.

**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 9 aya kadar saklanabilir. Malzeme nem ve güneş ışığından korunmalıdır. Saklama sıcaklığı: 5°C ile 30°C arasında olmalıdır. Ürünler; imalatçının adını, ürün tanımını, parti numarasını ve uygulama uyarı etiketlerini taşıyan orijinal teneke kovalarda, açılmadan muhafaza edilmelidir.

## Güvenlik Önlemleri

MARISEAL®300 B, izosiyanat içermektedir. Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlük ile korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır. Ürünü uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza ediniz. Lütfen Güvenlik Veri sayfasını inceleyiniz.