

Su Yalıtım Sistemleri / Poliürea Esaslı

POLAN® 700

Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI

%100 saf poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek, aşınma ve darbe dayanımı yüksek, çatlak örtme özelliği olan, yüksek reaktiviteye sahip, ek yersiz kaplama imkânı sağlayan** spreyci kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, perde beton, temel, balkon ve çatılarda, kaplama malzemesi olarak,
- Araç trafiğine açık yolların, kapalı ve açık otopark zeminlerinin su yalıtımında ve kaplanması,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında, depolama tanklarında, su depolarında, içme suyu depolarının yalıtımında ve korozyona karşı korumada,
- Endüstriyel yüzeylerde, fabrika zeminlerinde,
- Metal endüstrisinden orta ve büyük ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşıyan yüzeylerin koruyucu kaplanması,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.
- Askeri alan ve güvenli bölgelerde darbe emici, askeri bot ve gemilerde (darbe ve tuzlu suyun koroziye etkisine karşı koruma) kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	A bileşeni: 1,10 - 1,12 kg/lt, B bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	Ağırlıkça A bileşeni:110, B bileşeni:100 Hacimce A bileşeni:100, B bileşeni:100
Makine Uygulama Sıcaklığı	+70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	120 ile 200 bar arası
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	%100
Kopma Mukavemeti	>40 N/mm (ASTM D 412)
%100 Modülüs	8 - 10 N/mm ² (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	>%500 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	30 - 55 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	3 - 5 saniye
Ele Yapışma Zamanı	13 - 15 saniye
Shore A Sertliği	90 - 100 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	1 - 4 saat (+23°C'de)
Servis Sıcaklığı	-30°C ile +120°C arası

AVANTAJLARI

- Çevre dostu bir üründür, uçucu organik bileşen (VOC) içermez, solventsizdir.
- Kimyasal özelliğinden dolayı, su ve belirlenen kimyasallara karşı dirençlidir.
- Güçlü bağ yapma özelliği (çelik, beton, alüminyum, tahta vb.) ile farklı yüzeylere mükemmel yapışma özelliği gösterir.
- Elastik bir malzeme olduğundan yüksek darbe dayanımı ve darbe emme özelliği gösterir.
- Kılcal çatlakları örtme özelliği vardır.
- Ağır araç trafiğine uygundur. Endüstriyel zeminler için de kullanılabilir.

- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Ek yersiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Dip köşe, kenar gibi ince, dar ve uygulaması zor alanlarda, çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı yüksektir.
- Yırtılma direnci yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup zorlu koşullarda uygulamaya elverişlidir.
- Aşınmaya ve çizilmeye karşı yüksek dayanım gücüne sahiptir.

TÜKETİM

1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m² kullanılır. (Yüzeyin pürüzlülüğüne ve emiciliğine göre değişir.) En az 2 kat uygulanır. Teknik Özellikler bölümünde belirtilen A ve B Bileşeni karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA**YÜZEYİN HAZIRLANMASI**

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama alanının iş öncesinde nem yüzdesi ölçülmelidir. Uygulama yüzeyinin kuru olduğundan emin olunmalıdır.
- Onarımı ve temizliği tamamlanmış yüzeylere uygulama öncesi nem bariyer özelliği yüksek olan **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem toleranslı Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır. Astar uygulamasından sonra 12 - 24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

UYGULAMA BİLGİLERİ

- POLAN 700 - B bileşeni poliamin reçine ile POLAN 700 - A bileşeni sertleştirici (prepolimer) ile yüksek sıcaklık ve basınçta çalışabilen sprey ekipmanlı makinesi ile homojen bir şekilde karıştırılıp püskürtülerek uygulanmalıdır.
- Hızlı kürlendiğinden uygun makine ve ekipmanlarla çalışılmalıdır.
- Yaklaşık 2 - 2,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır. Katlar arası bekleme gerek yoktur.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- POLAN 700 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orjinal ambalajlarda muhafaza edilmelidir. Nem ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekânlarda havalandırma şartlarına dikkat ediniz. Aksi takdirde ciddi sağlık sorunları oluşabilir.
- Hızlı kürlendiğinden, ürüne özel sprey makinesi ve ekipmanlarıyla çalışılmalıdır.
- Zemin analizi ve hava şartlarının takibi yapılmayan, zemin yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk taşımaktadır. Zemin mutlaka kuru olmalı ve zemindeki nem yüzdesi uygulama öncesinde ölçülmelidir. Nem oranı %4'ün altında olmalıdır.
- Yüksek sıcaklık, raf ömrünün kısalmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- UV dayanımı olmadığından son yüzey ürünü değildir. Üzeri UV dayanımı olan kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Negatif su basıncı olan yüzeylerde uygulama yapmayınız.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çığ noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

AMBALAJ

A bileşeni 220 kg'lık varillerde
B bileşeni 200 kg'lık varillerde

RAF ÖMRÜ

+10°C ile +30°C arasında açılmamış ambalajında, rutubetsiz, güneş ışınlarından korunaklı, serin ve kuru bir ortamda, orijinal ambalajında 6 ay boyunca saklanabilir. Yüksek sıcaklıkta depolama raf ömrünün kısılmasına neden olmaktadır.

SAĞLIK ve EMNİYET

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

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.