

POLAN® 700 Saf Poliürea Kaplama ve Su Yalıtım Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2179

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/109

Ürün Kodu: A Bileşeni 220 kg: 68220

B Bileşeni 200 kg: 68225

**Tanımı:**

%100 saf poliürea esaslı, çift bileşenli, **esnek, çatlak örtme özelliği olan, yüksek reaktiviteye sahip**, sprey kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda kaplama malzemesi olarak,
- Araç trafiğine açık yolların, kapalı ve açık otopark zeminlerinin su yalıtımında ve kaplanmasında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında, su depolarında, içme suyu depolarının yalıtımında,
- Endüstriyel yüzeylerde, fabrika zeminlerinde,
- Metal endüstrisinden orta ve büyük ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşıyan yüzeylerin kaplanmasında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

Avantajları:

- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastik bir malzeme olduğundan, 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.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- Dip köşe, kenar gibi ince, dar ve uygulaması zor alanlarda çözüm sağlar.
- Zemine adersanı 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.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür 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 yüzeyler 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 Bilgileri:

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

Tüketim:

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

Dikkat:

- POLAN 700 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajlarda muhafaza edilmelidir. Nem ve hava ile temastan kaçınılmalıdır.
- Kapalı mekanlarda 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 yapıstırıcı 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 kısılmasına neden olacağından yüksek sıcaklıklarda depolamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN 700 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının su yalıtımında uygundur. 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 adersanı kontrol edilmeli, çiy 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:

+15°C ile +25°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.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat bileşeni bulunmaktadır. 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.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: A Bileşeni: Açık sarı renkli sıvı, B Bileşeni: Gri renkli sıvı
Yoğunluk	: A Bileşeni 1,10 - 1,12 kg/lit, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/lit (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	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: %100
Kopma Mukavemeti	: 15 - 20 N/mm ² (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 5 - 8 N/mm ² (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: %500 - 600 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 30 - 55 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 3 - 5 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 13 - 15 saniye
Shore A Sertliği	: 90 - 100 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -40°C / +200°C

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.