

## POLAN® 750 Hibrid Poliürea Su Yalıtım Malzemesi



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2178

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/108

Ürün Kodu: A Bileşeni 225 kg: 68240

B Bileşeni 200 kg: 68245



### Tanımı:

**Hibrid poliürea** esaslı, çift bileşenli, **esnek, çatlak örtme özelliği olan, yüksek reaktiviteye sahip**, sprey su yalıtım malzemesidir.

### Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Konut, AVM ve iş merkezlerinde,
- Teras, balkon ve çatılarda su yalıtım malzemesi olarak,
- Hafif yaya yolu trafiğine uygun zeminlerin su yalıtımında,
- Kanallarda, tünellerde, boru hatlarında ve su depolarının yalıtımında,
- Metal endüstrisinde küçük ve orta ölçekli parçaların kaplanarak aşınma ve korozyonun engellenmesinde,
- Ticari araçlarda yük taşınan yüzeylerin su yalıtımında,
- Süs havuzu, yüzme havuzu gibi havuzların su yalıtımında kullanılır.

### Avantajları:

- Çevre dostu bir üründür, solventsizdir.
- Elastiktir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulama imkânı verir.
- Hızlı kürlenir, uygulaması kolayca biter.
- Eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı sağlar.
- İnce ve zor alanlarda, pratik çözüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Kimyasal maddelere ve korozyona karşı dayanımı yüksektir.
- Mekanik dayanımı yüksek olup aşınmaya karşı dayanımlıdır.

### Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp 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 750 - B bileşeni polimiks reçine, POLAN 750 - 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 bekleme gerektirmez.
- Tam mekanik özelliklerine kavuşması 24 saat içerisinde gerçekleşir.

### Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,1 - 1,2 kg/m<sup>2</sup> 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 750 A ve B bileşenleri neme karşı oldukça duyarlıdır ve bu nedenle kapalı ve orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Nemden 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 yapıştırıcı nem toleranslı astar kullanılmayan her uygulama yüksek risk faktörleri oluşturmaktadır. 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.
- POLAN 750 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, çiy noktası tayin edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

### Ambalaj:

A bileşeni 225 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 kısalmasına 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/Lt, B Bileşeni: 1,00 - 1,05 kg/Lt (ASTM D 4052)
Karışım Miktarı (A-B açılımı)	: Ağırlıkça A Bileşeni:73, B Bileşeni:100, Hacimce A Bileşeni:70, B Bileşeni:100
Makine Uygulama Sıcaklığı	: +70°C ile +80°C arası
Makine Uygulama Basıncı	: 120 ile 200 bar arası
Yüzey Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Katı Madde Oranı	: % 98 - 100
Kopma Mukavemeti	: 7 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D 412)
%100 Modülüs	: 2 - 3 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D 412)
Kopmada Uzama	: % 500 - 600 (ASTM D 412)
Yırtılma Direnci	: 9 - 10 N/mm (ASTM D 624)
Jelleşme Zamanı	: 10 - 12 saniye
Ele Yapışmama Zamanı:	: 17 - 20 saniye
Shore A Sertliği	: 75 - 85 (DIN 53505)
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 1 - 4 saat (+23°C)
Servis Sıcaklığı	: -20°C / +120°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 süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.