

PUR 425

Standart Saf Poliürea

Tanım

PUR 425 iki bileşenli, hızlı kür alan, aromatik ve esnek özelliklere sahip %100 saf poliürea kaplama malzemesidir. Beton, ahşap, metal, seramik, geotekstil ve poliüretan yüzeyler üzerinde kusursuz ve uzun süre dayanıklı su yalıtımı ve zemin kaplaması sağlar. Isıtmalı, çok bileşenli püskürtme ekipmanı ile yüksek basınçta uygulanır.

Kullanım Alanları

- Depolama tankı, havuz, göl, boru, atık su arıtma tesisleri, menholler, teras ve çatı kaplamasında genel amaçlı su yalıtımında.
- Endüstriyel zeminlerde, hastane, otopark, garaj zeminlerinde.
- Yol, köprü, demiryolu, tünel, havalimanı, zemin çizgi uygulamalarında.
- Denizcilik sektöründe gemi güverteleri ve su altı parçaları ile liman kaplamalarında.
- Yağ, petrol, kimya, madencilik sanayiinde.
- Su parkları, oyun alanları, akvaryum gibi eğlence alanlarında kullanılabilir.

Avantajları

- Hızlı kürlenir.
- Eksiz ve dersiz kaplama sağlar.
- %100 katı içeriklidir.
- VOC içermez ve kokusuzdur.
- Solvent içermez.
- Mükemmel termal dayanıma sahiptir.
- Mükemmel kimyasal direnç gösterir.
- Darbe ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Çok iyi çekme ve mukavemet gösterir.
- Mükemmel su direncine sahiptir.
- Beton, çelik, alüminyum, plastik, elyaf, ahşap, köpük gibi malzemeler üzerine çok iyi yapışır.
- Yüksek esnekliğe sahiptir.
- Çatlak köprüleme özelliği yüksektir.
- Korozyon dayanımı vardır.
- Komplike ve detaylı uygulamalar için uygundur.
- Sıcaklık ve neme duyarlılığı düşüktür.
- UV, klor ve tuzlu su dayanımı yüksektir.

PUR 425

Standart Saf Poliürea

Teknik Bilgiler

İçerik	A: MDI Prepolimer – B: Amin Reçine
Renk	Geniş Renk Yelpazesi
Katı Madde İçeriği	100%
Karışım Yoğunluğu	0,99 – 1,03 g/cm ³
Sertlik	40-45 Shore D / 90-95 Shore A (ASTM D 2240)
Kopma Uzaması	≥350 % (ASTM D 638)
Modül (MPa)	%100 uzama ≥10 (ASTM D 638) %300 uzama ≥15 (ASTM D 638)
Çekme Dayanımı (MPa)	≥ 18 (ASTM D 638)
Yırtılma direnci (N/mm)	≥50 (ASTM D 624)
Taber aşınma direnci (mg)	<30 (H22, 1000 devir) (EN ISO 5470-1)
Darbe Dayanımı	Sınıf III (EN ISO 6272-1)
Yapışma Dayanımı (N/mm ²)	Beton: ≥2,5 Metal: ≥6 (ASTM D 4541)
Sıcaklık Dayanımı	-30 °C / 100°C
Kabuk bağlama süresi	15-30 saniye
Tekrar kaplama süresi	0-12 saat
Jel süresi	5-10 saniye
Kürlenme zamanı	24 saat
HS Code	3208.90.91.00.23

Uygulama Yöntemi

Yüzey Hazırlığı

Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Zayıf beton parçaları çıkartılmalı, yüzey kusurları ve açıklıklar uygun zemin tesviye malzemeleri ile tamir edilmelidir. Optimum yüzey sıcaklığı 5-30°C, hava sıcaklığı 20-30°C ve bağıl nem %25-30 arası olmalıdır.

İyi bir yapışma elde etmek için **EPOX PR 100** astar uygulaması önerilmektedir. Kuvars kumu 0,3 ile 0,8 mm arasında hafifçe yayılarak astarlama önerilmektedir. Böylece üzerine yapılacak olan poliürea kaplama zemine daha iyi yapışacaktır. Kabarcık oluşmasını önlemek için fazla miktarda uygulamadan kaçınılmalıdır. Astar uygulamasından 12-24 saat sonra poliürea uygulamasına geçilebilir.

PUR 425

Standart Saf Poliürea

Uygulama

Uygulama öncesi B bileşen en az 30 dakika varil mikser ile homojen görüntü ve renk elde edilene kadar karıştırılır. A ve B bileşen, çift bileşenli püskürtme makinası ile 1:1 oranında uygulanmalıdır. Her iki bileşen bu püskürtme aparatı ile 70°C ısıtılmalı ve uygulama boyunca bu sıcaklık korunmalıdır. Kaplama malzemesi UV dayanımlıdır, fakat kürlendikten sonra gün ışığında renk değişimi geçirebilir. Bu renk değişimi kaplama ömrünü veya performansını etkilemez. Eğer renk stabilitesi isteniyorsa **PU TOP 210** alifatik üst kaplama, temel kaplamadan sonra 12 saat içerisinde uygulanmalıdır.

Karışım Oranı Hacimce: A bileşen 100 – B bileşen 100

Karışım Oranı Ağırlıkça: A bileşen 112 – B bileşen 100

Proses sıcaklığı: A bileşen 70-80°C / B bileşen: 70-80°C

Proses basıncı: 180-200 bar

Sarfiyat

Astar: 0,3-0,5 kg/m²

Kuvars kum: 1-1,5 kg /m²

Poliürea kaplama: 1,05- 1,1 kg/m² /mm (tavsiye edilen minimum kalınlık 2 mm. dir).

Ambalaj

A bileşen: 225 kg varil – B bileşen: 200 kg varil

Raf Ömrü

9 ay orijinal, açılmamış ambalajında

Depolama

Direkt güneş ışığı almayan +20°C ile +30°C sıcaklık arasındaki ortamlarda, aşırı sıcak ve nemden korunmalıdır.

Ekipman Temizliği

Kullanılan ekipmanlar endüstriyel solvent ile hemen temizlenmelidir. Kuruyan malzeme ancak mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.

PUR 425

Standart Saf Poliürea

Dikkat Edilecek Hususlar / Kısıtlamalar

- Deri ve göz ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Dumanını solumaktan sakınınız.
- Kürlenen kaplama gün ışığı altında renk değişimi yapabilir.
- Uygulama sırasında uygun elbise, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının -10°C den düşük, +50°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama sonrası 24 saat boyunca yüzeyi ağır trafikten koruyunuz.

Sağlık ve Güvenlik

Dikkat! Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Göz veya cilt ile temasında derhal tıbbi yardım alınız. Yutulması halinde, derhal doktora ya da zehir kontrol merkezine başvurunuz, yutan kişiyi kusturmaya çalışmayın, ağız yolu ile herhangi bir şey vermeye çalışmayın.

Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Koruyucu giysi, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanınız. Ürün kullanımı sırasında yemek yemeyiniz, sigara ve içki içmeyiniz. Kirlenen giysileri çıkarınız, temizledikten sonra giysileri tekrar kullanınız. Arta kalan ürünleri, ambalajları ile birlikte yasal yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

Kullanılmadığı süre boyunca ürünün kapağını kapalı tutunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Sınırlı Garanti: Bu teknik bilgi föyü içerisinde yazılanlar BAUMERK Şirketi tarafından sınırlı garanti sağlar ve ücretsiz temin edilebilir. Ürün ve uygulama sistemi ile ilgili ayrıntılı bilgi ve destek almak için teknik servis birimimizi arayabilirsiniz.