

PUR 410

Hibrit Poliürea

Tanım

PUR 410 iki bileşenli, hızlı kür alan ve esnek özelliklere sahip %100 katı hibrit poliürea kaplama malzemesidir. Saf poliürea sistemlere ekonomik alternatif olarak geliştirilmiş, çeşitli yüzeylerde koruma ve kaplama amaçlı kullanılmaktadır. Isıtmalı, çok bileşenli püskürtme ekipmanı ile yüksek basınçta uygulanır.

Kullanım Alanları

- Seramik, sıva betonu, mermer ve diğer zeminlerde genel su yalıtımında.
- Çatılar, balkonlar, teraslar, yürüyüş yolları ve halka açık alanlar gibi hafif yaya trafiği olan alanlar için genel su yalıtımı.
- Zeminlerde beton ve taşıyıcı duvarların su geçirmezliğinde.
- Su parkları, oyun alanları, akvaryum gibi eğlence alanlarında kullanılabilir.
- Su yalıtım amaçlı ısı yalıtım ürünlerinde (poliüretan köpük, EPS, XPS vb.)

Avantajları

- Hızlı kürlenir.
- Eksiz kaplama sağlar.
- %100 katı içeriklidir.
- VOC içermez ve kokusuzdur.
- Solvent içermez.
- Katalizör içermez.
- Mükemmel termal dayanıma sahiptir.
- 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.
- Sıcaklık ve neme duyarlılığı düşüktür.
- Farklı kalınlıklarda uygulama yapılabilir.

Teknik Bilgiler

İçerik	A: MDI Prepolimer – B: Amin Reçine
Renk	RAL renklerinde üretilebilir

PUR 410

Hibrit Poliürea

Katı Madde İçeriği	100%
Karışım Yoğunluğu	0,99 – 1,03 g/cm ³
Sertlik	90-95 Shore A (ASTM D 2240)
Kopma Uzaması	≥350 % (ASTM D 638)
Modül (MPa)	%100 uzama ≥5 (ASTM D 638)
Çekme Dayanımı (MPa)	≥ 15 (ASTM D 638)
Yırtılma direnci (N/mm)	≥25 (ASTM D 624)
Taber aşınma direnci (mg)	<250 (H22, 1000 devir) (EN ISO 5470-1)
Darbe Dayanımı	Sınıf III (EN ISO 6272-1)
Yapışma Dayanımı (N/mm ²)	Beton: ≥3 Metal: ≥6 (ASTM D 4541)
Kabuk bağlama süresi	15-30 saniye
Tekrar kaplama süresi	0-12 saat
Jel süresi	5-15 saniye
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.

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.

PUR 410

Hibrit Poliürea

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.

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.

PUR 410

Hibrit Poliürea

- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının -10°C den düşük, +30°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 çalışmayınız.

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.