

# BILIZO® POLYUREA HB

## Yüksek Mekanik ve Kimyasal Dayanımlı Hibrit Poliürea

### Ürün Tanımı

1:1 karışimli, %100 katı maddeli, seri kürlenene, solvent içermeyen, beton, metal ve farklı yüzeyler üzerine de uygulanabilen aromatik hibrit poliürea sistemidir. Yüksek mekanik, kimyasal dayanımlı, sert- esnek yapılı koruyucu kaplama ve su izolasyon membranıdır. Karışımın reaksiyonu çok hızlı olduğundan uygulaması ancak özel makineler ile yapılır.

### Kullanım Yerleri

- Çatı, balkon ve terasların su izolasyonunda,
- Temel ve perde betonların su izolasyonunda,
- Çiçekliklerin içlerinde, pis su ve yağmur dereleri, beton kanalet içlerinde,
- Tüneller, yol alt ve üst geçitlerinde,
- Araç kasalarında,
- Petrol rafineleri ve petro kimya sanayileri tesislerinde ,
- Çelik siloların iç cephelerinde, liman tesislerinde, gemilerde, kimya sanayi çelik yapılarında koruyucu olarak.

### Kullanım Şekli ve Miktarı

2 mm kuru film kalınlığı elde etmek için 2,0-2,2 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır.

### Avantajları

- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzey üzerinde kullanılabilir,
- %100 katı, VOC içermez ve kokusuz olması,
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir,
- Monolitik, derz gerektirmeyen yüzey oluşturur,
- Uygulaması ve yüzeyin kullanıma hazır hale gelmesi çok hızlıdır,
- Sürekli su temasına uygundur,
- Esnektir, yüksek mekanik ve aşınma dayanımına sahiptir,
- Toprak altı kimyasallarına dayanıklıdır.

### Ambalaj Şekli

Bir takım BILIZO® POLYUREA HB A Bileşen bir varil içerisinde 200 kg. ve B Bileşen bir varil içerisinde 220 kg.'dır.

### Teknik Veriler

Görünüm	Yarı mat
Renk	Renksiz veya Gri/ oksit kırmızı/ siyah
Yoğunluk	A:1,02 - B:1,1 ± 0,02 kg/lt
Karışım Oranı	1:1 (A:B - hacmen)
Hacmen Katı	%100 (A+B)
Karışım Ömrü (+10°C)	3-5 saniye
İlk Dokunma Kuruması (@ 3 mm. Kalınlıkta)	10-30 saniye
Kat Üstü Kat Uygulama Süresi	0 – 8 saat / 20°C' de
Viskozite A Bileşen (25°C)	700±50 cps. (Brookfield)
Viskozite B Bileşen (25°C)	1300± 200 cps. (Brookfield)
VOC Miktarı	0 gr/ml
Sertlik (ASTM D-412)	50 ± 5 Shore D
Gerilme Dayanımı (ASTM D-412)	1400 ± 200 psi
Uzama (ASTM D-412)	340 ± 20%
Yırtılma (ASTM D-624) (Angle type)	75 – 85 N
Yırtılma (ASTM D-624) (Trouser type)	30 – 40 N
Servis Sıcaklığı - kuru	-30 / +120°C
Servis Sıcaklığı - ıslak	+4 / +50°C
Önerilen Uygulama Kalınlığı/Sarfiyat	2mm/2,0 – 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Hafif Trafığe Açılma	1- 4 saat / 20°C' de
Tam Kürlenme	> 24 saat / 20°C' de
Su Emmesi (ASTM D471)	<%0,5 (max.25°C, 24 saat)
Çatlak Köprüleme (ASTM C836)	Pass (-25°C, 1.6mm çatlak, 25 döngü)
Taber Aşınma Dayanımı (ASTM D 4060-95)	< 50 (CS 10,1000 devir, 1kg yük)
Darbe Direnci (TS EN 12691)	360 mm
<b>Kopma Dayanımı (TS EN 1542:2001-02)</b>	
Beton (shot blast profilili /astarlı)	≥2 N/mm <sup>2</sup> (beton kopması)
Çelik (75-100 mikron yüzey profilili)	≥5 N/mm <sup>2</sup>
Esneklik (ASTM D1737)	Pass (1/8" (3mm) Mandrel Bend Test)

## Uygulama .

**Yüzey Bilgileri:** Genel olarak bir kaplamanın yüzeye yapışma performansı, yüzeyin hazırlanmasına bağlıdır. Bu sebeple uygulama yüzeyi temiz ve sağlam olmalı, her türlü kirlilik ve pas yüzeyden alınmalıdır. Eski kaplamalı yüzeylerde mevcut kaplamalar incelenmeli, yüzeye iyi yapışması olmayan eski katlar kaldırılmalı ve tutunma yüzeyi artırılmış, sağlam bir yüzey mekanik olarak hazırlanmalıdır.

**Yeni ve Eski Beton Yüzeyler:** Yeni betonun yaşı mevsimine göre en az 28 gün olmalı, beton yüzeyler en fazla %4 nem içeriğine sahip olmalıdır. Tüm gevşek, oynak parçacıklar, yağ ve boya artıklarından, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Geniş kırıklar, çukurlar ve hatalar önceden BILIZO® MACRO PRIMER ve kum/pudra karışımı ile hazırlanacak macun ile tamir edilmelidir. Eski beton yüzeylerde eğer yüzey çok parlak ise pürüzlendirilmeli veya BILIZO® MACRO PRIMER ile astarlanmalıdır.

**Ahşap Yüzeyler:** Tüm ahşap yüzeyler temiz, kuru olmalı, yağ ve gres ile diğer kirlilikler yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Kıymık ve pürüzlü alanlar zımparalanmalıdır. Budaklı alanlar BILIZO® MACRO PRIMER ile astarlanmalıdır.

**Çelik Yüzeyler:** Yüzeydeki yağ ve gres; deterjan veya buhar yardımı ile temizlenmeli, tuz ve diğer kirlilikler yüksek basınçlı tatlı su ile giderilmelidir. Temizlik sonrası 70-100 mikron yüzey profili elde edilecek şekilde ISO 8501-1 standardına göre Sa 2½ seviyesinde raspalama yapılmalıdır. Raspalamanın hemen sonrası epoksi shop primer ile astarlanmalıdır.

**Tekstil ürünleri, keçeler, dokumalar:** Birçok kumaş, dokumalar, keçeler, tekstil ürünleri, jeotermal membranlara direkt olarak uygulanabilir. Astar gerektirmez.

**Tüm Diğer Yüzeyler:** Projeye başlamadan önce yapışma testi yapılmalıdır. Farklı yüzeylere yapılacak uygulamalar için İzobil Yapı Kimyasalları-Teknik Servis'e danışınız.

**Yüzeye Tatbiki:** BILIZO® POLYUREA HB hiçbir şekilde inceltilmemelidir. B bileşen (reçine bölümü), uygulama öncesi kendi içerisinde hava tahrikli karıştırıcı ile homojen oluncaya kadar karıştırılmalıdır.

Zemin sıcaklığı 0 anki şebnemleşme (çığ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır.

Her iki malzemede uygulama öncesi 25-30°C e kadar ısıtılmış olmalıdır.

Uygulamaya hazır hale getirilen yüzeye, A ve B bileşenin 1-1 oranda karışımına uygun çalışan plural sistem, yüksek basınçlı ve ısıtılmış özel havasız sprey makinası ile yüzeye tatbik edilir.

A ve B bileşenlerin her ikisi de en az 2000 psi (135 bar) basınç ve 70-80 °C civarında ısıtılarak püskürtülmelidir. Yeterli basınç ve sıcaklık tüm uygulama süresince muhafaza edilmelidir.

BILIZO® POLYUREA HB eşit kalınlık ve görünüm elde edilecek şekilde çoklu geçişler ile düzgünce uygulanmalıdır.

Uygulamada öngörülen sarfiyata uyulmalı, özel durumlar dışında yüzeye 45 derecelik açı ile püskürtme yapılmalıdır.

Dış mekan uygulamalarında UV ışınlarına dayanımlı alifatik poliüretan son kat boya ile sistem korumaya alınmalıdır.

## Saklama Koşulları

Malzeme serin ve kuru yerde saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin ömrü A ve B bileşenleri için 6 aydır. Depolamanın ahşap paletler üzerinde yer ile temas ettirilmemesi ve 15 °C üzerinde yapılması önemlidir. Malzemenin uzun süreli depolanmasında A ve B bileşen ambalajların periyodik olarak alt-üst edilmesi önerilir.

## Güvenlik Bilgileri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.