

Yüksek Dayanımlı Hibrit Polyurea Su Yalıtım Kaplaması

✓ Türkçe Teknik Döküman

TANIMI

Aromatik kimyasal bileşenlerden oluşan çift bileşenli yüzde yüz solventsiz, çok hızlı kürleşen, 2 komponentli aromatik özellikli poliüretan katkılı hibrit poliürea sistemdir.



UYGULAMA

Beton yüzeylerde uygulama; temizlenen yüzeylere ortalama 250 gr/m² olmak üzere; çift bileşenli, solventsiz, %100 saf epoksi esaslı astar rulo veya benzeri malzeme ile sürülecektir. Astar kurumadan, üzerine silis kumu (0,71,0mm kalınlık) serpilerek, yüzey pürüzlü hale getirilecektir. Püskürtme öncesinde yalıtımdan korunacak yüzeyler, cisimler, yapılar v.s. maskelenecek ve yüzey püskürtmeye hazır hale getirilecektir. Yüzeye sürülen astar kurumamasını tamamladıktan sonra yüzeye püskürtme polyurea uygulaması yapılacaktır. Kullanılacak çift bileşenli, izosiyanat (A bileşeni) ve polieteramin (B bileşeni) esaslı polyurea püskürtme malzemesi, uçucu organik bileşen içermeyen, en az %400 esnekliğe sahip, en az 2500 psi basınçlı özel püskürtme makinesi ile ve en az 75 C sıcaklıkta püskürtülerek uygulanacaktır. Malzemenin kuruma süresi (jel zamanı) en fazla 10 saniye, yaya trafiğine açılma süresi en fazla 120 saniye olmalıdır. Uygulanacak polyureanın kalınlığı minimum 2,00 mm (2 kg/m²) olacaktır. Birleşim noktaları ve kritik detaylarda özel itina gösterilecek ve boşluk, gözenek v.s. bırakılmayacaktır.

Not: Uygulama yüzeylere bir düz, bir ters tarama yapılarak homojen şekilde kaplama yapılması gerekmektedir.

KULLANIM ALANLARI

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Atık toplama tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Su Kanallarında, Havuz ve benzeri su depolarında,
- Otopark üzeri su yalıtımlarında,
- Yeşil çatıların su yalıtımında
- Metallerin korozyona karşı korunmasında,
- Trapez ve sandviç panel çatılarda,

ÖZELLİKLER

- %300'e varan esneklik,
- Ek yersiz uygulama özelliği,
- Aşınma dayanımı yüksek,
- İstenilen renk uygulama,
- Kimyasallara karşı dirençli,
- Toprak altı dayanımı mükemmel,
- Her türlü yüzeye kaplama yapılır,

Yüksek Dayanımlı Hibrit Polyurea Su Yalıtım Kaplaması

✓ Türkçe Teknik Döküman

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	İZOSİYANAT	POLYOL
Viskozite, 25°C	800 mPas	220 mPas
Yoğunluk, 25°C	1,10 gr/ml	1,05 gr/ml

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

	Yöntem	Değer
Ürün Türü		Hibrit
Renk		Beyaz
Jelleşme Zamanı		7-10 saniye
Yapışmama Süresi		12-17 saniye
Sertlik Shore D	DIN 53505	45
Sertlik Shore A	DIN 53505	80
Gerilme Direnci	DIN 53504	21MPa
Uzama	DIN 53504	% 420
Kopma Dayanımı	DIN53515	37 N/mm ²
Çekme Dayanımı	DIN 53504	18 N/mm ²
Aşınma Direnci	ASTM D 4060	105mg
Darbe Dayanım	EN ISO 6272/2	16Nm
Betona Yapışma	EN 1542	3N/mm ²
Yangına Reaksiyon	EN 13501-1	E

UYGULAMA

Hacimce Karışma Oranı	1:1
Uygulama Sıcaklığı	min. 75°C
Minimum Çıkış Basıncı	min. 170 bar

AMBALAJ

Polyamin A Bileşen	200 kg / Varil
İzosiyanat MDI B Bileşen	225 kg / Varil

(Polyol) komponenti kullanılmadan önce mikser ile ortalama 10 dk karıştırılmalıdır.

A Gözle görünür hasar yok
B Hafif yüzeysel bozukluk
C Hafif yüzeyde renk kaybı, dayanım kaybı yok
D Şişme, kabarma <48 hrs
E Şişme, kabarma <24 hrs

KİMYASAL DAYANIMI

Kimyasal Dayanım ASTM D 3912

Methanol	D	Sulfuric Acid/5 %	A
Gasoline	C	Sulfuric Acid/10 %	A
Diesel fuel	A	Hydrochloric Acid/5 %	A
Toluene	E	Hydrochloric Acid/10 %	A
MTBE	B	Phosphoric Acid/10 %	A
5% MTBE/Gasoline	B	Ammonium Hydroxide/10 %	A
Motor Oil	C	Ammonium Hydroxide/20 %	A
Hydraulic Fluid	A	Sodium Hydroxide/10 %	A
2-Methylbutane	A	Sodium Hydroxide/ 20 %	A
Water/Room temperature	A	Sodium Hydroxide/50 %	C
Water/82°C, 14 days	A	Sodium Hydroxide/1%,50°C, 14 days	C
10% NaCl/Water/Room temp	A	Potassium Hydroxide/10 %	A
10% NaCl/Water/50°C, 14 days	A	Potassium Hydroxide/20%	C
10 % Sugar/water	A	Acetic Acid/10%	A