

## Yüksek Dayanımlı Saf Polyurea Su Yalıtım Kaplaması



Türkçe Teknik Döküman

## TANIMI

İki kompenatlı polimerik izosiyanat ve polyol amin bileşenlerinden oluşan %100 katı, solvent içermeyen, aromatik özelliklerine sahip su yalıtım malzemesidir. Sprey olarak; metal, beton, ahşap ve gerekli görülen diğer yüzeylere uygulanabilir.



## UYGULAMA PROSELERİ

**Beton yüzeylerde uygulama;** temizlenen yüzeylere ortalama 250 gr/m<sup>2</sup> 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 getirilmelidir.
- Yüze sürülen astar kurumamasını tamamladıktan sonra yüze püskürtme polyurea uygulaması yapılmalıdır.
- Yüksek basınçlı makinelerde en düşük 100 bar basınçlı ile 75 C sıcaklıkta ve karıştırma tabancası nozulu 0,2,03 mm olması gereklidir.
- Düşük basınçlı makinelerde ise 30 C sıcaklıkta statik karıştırıcı nozulu ile püskürtülebilir. Yüksek basınçlı makinelerde püskürtülerek uygulanacaktır. Düşük basınçlı makinelerde, 30 C sıcaklıkta püskürtülerek uygulanabilir. 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/m<sup>2</sup>) 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

- %400'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 Saf Polyurea Su Yalıtım Kaplaması

✓ Türkçe Teknik Döküman

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	İZOSİYANAT	POLYOL
Viskozite, 25°C	800mPa.s	450 mPa.s
Yoğunluk, 25°C	1,11 gr/ml	1,02 gr/ml

## FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

	Yöntem	Değer
Ürün Türü		Saf
Renk		Beyaz
Jelleşme Zamanı		7-10 saniye
Yapışmama Süresi		12-17 saniye
Sertlik Shore D	DIN 53505	45
Sertlik Shore A	DIN 53505	92
Gerilme Direnci	DIN 53504	21MPa
Uzama	DIN 53504	%420
Aşınma Direnci	ASTM D 4060	125mg
Darbe Dayanım	EN ISO 6272/2	20 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı	DIN 53515	62N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı	DIN 53504	21N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma	EN 1542	3N/mm <sup>2</sup>
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