

# SUFFIX POLYUREA IN

Saf Polyurea Esaslı, İki Bileşenli, Hızlı Kurlenen Su Yalıtım Malzemesi

## İZOLASYONLAR

### Ürün Tanımı

SUFFIX POLYUREA IN, iki bileşenli, solvent ve plastifiyan içermeyen, 100 % katı maddelerden oluşan saf polyurea sistemidir. Çift bileşenli ürünler için tasarlanan uygulama makineleri kullanılarak yüksek basınçta sıcak püskürtme tekniği ile uygulanır.

SUFFIX POLYUREA IN, yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahip elastik bir su yalıtım ürünüdür. Beton, metal ve mineral yüzeylere çok iyi yapışır. Hızlı kurur, servis süresi kısadır. Uygun hazırlanmış ve astarlanmış zeminlerde hava kabarcığı oluşturmaz.

### Kullanım Alanları

Çatı, balkon, teraslarda; yeşil çatı sistemlerinde; yüzme havuzları, su tankları; otopark çatılarında; çelik ve beton borularda; yeraltı yapılarında kullanılır.

### Avantajları

Doğru astar kullanımı ile birçok yüzey üzerinde kullanılabilir, karbon veya düşük karbonlu çelik yüzeylerde astarsız kullanım ve doğru yüzey profili yapıldığında (75 - 100 mikron yüzey zımparası) astarsız kullanım, kokusuzdur. Kimyasallara karşı dayanıklıdır. Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir, Monolitik, derz gerektirmeyen yüzey oluşturur, Uygulaması ve yüzeyin kullanıma hazır hale gelmesi çok hızlıdır, Sürekli su temasına uygundur. Esnek, toprak altı kimyasallarına dayanıklıdır. -45°C'ye kadar elastikiyetini korur. Termosettir. Yüksek sıcaklıklarda yumuşamaz. Mikroorganizma üretmediğine dair ASTM G160-12 sertifikasına sahiptir. CEN/TSE 14416 standardına göre bitki kök dayanımı sertifikasına sahiptir.

### Fiziksel Özellikler

Nitelik (23°C, 50% RH)	Değer	Standart & Yöntem
Görünüm	A Bileşen: Bal Rengi, Sıvı B Bileşen: Gri, Sıvı	-
Viskozite	A Bileşen: 750 ± 100 B Bileşen: 500 ± 50	EN ISO 2555
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	A Bileşen: 1,00 ± 0,05 B Bileşen: 1,10 ± 0,05	EN ISO 2811 - 1
Katı Madde (% Wt)	A Bileşen: 100 B Bileşen: 100	EN ISO 3251

### Uygulama ve Kür Sonrası Teknik Özellikler

Nitelik (23°C, 50% RH)	Değer	Standart & Yöntem
Uygulama Kalınlığı (mm)	2	-
Jelleşme Zamanı (saniye)	3 - 5	Püskürtme uygulaması sonrası yüzey kontrolü
Dokunma Kuruması (saniye)	13 - 15	23°C'de -50% RH
Tam Kurlenme (gün)	7	

## Mekanik Özellikler

Nitelik (23°C, 50% RH, 7 Gün)	Değer	Standart & Yöntem
Kopmada Uzama (%)	> 390	EN ISO 527 ASTM D 412
Kopma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	> 55	EN ISO 527 ASTM D 412
Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	> 20	EN ISO 527 ASTM D 412
Yapışma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	> 2	EN 1542 ASTM D 4541
Yüzey Sertliği (Shore A)	> 93	EN ISO 868 ASTM D 2240

## Astar Seçimi

Beton, çimento şap veya ahşap gibi çok emici yüzeyler; önceden SUFFIX PRIMER PUR 1K, SUFFIX PRIMER PUR 2K, SUFFIX PRIMER EP, SUFFIX PUR 1K TRANS ile doyurulduktan sonra astar uygulamasına geçilebilir.

## Uygulama Bilgileri - Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru ve temiz olmalıdır. Beton ve kalıp artıkları mekanik olarak; yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları ise kimyasal çözücüler kullanılarak temizlenmelidir. Uygulanacak olan yüzeylerde, pürüzler, çukur ve çatlaklar olmamalıdır. Bu tip hasarlı ve sağlam olmayan yüzeyler uygun ürünler kullanılarak tamir edilmeli ve düzeltilmelidir. Gerekliyse zemin taşıma makineleri veya elmas uçlu makinelerle elden geçirilmelidir. Bu işlemlerden sonra yüzey endüstriyel vakum aletleri ile tozdan arındırılmalıdır. Hazırlanan yüzey uygun bir astar ile astarlanmalıdır. Çok emici beton yüzeylerde 2 kat astar uygulaması gerekli olabilir.

Alt zeminin üst yüzey tutuculuğu ortalama

1,5 N/mm<sup>2</sup>, basınç dayanımı ise minimum

25 N/mm<sup>2</sup>'yi karşılamalıdır. Uygulama sırasında zemin sıcaklığının min. +10°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama kalınlığı minimum 2 mm olmalıdır. Tüm uygulanmış alanda malzemenin her tarafa eşit miktarlarda atıldığı ve belirli aralıklarda kalınlık ölçümü yapılarak en ideal uygulamayı sağladığını kontrol etmek önem kazanmaktadır. Zayıf noktalar tekrar gözden geçirilip ince uygulamalar ve onarımlar gibi tüm işlemler 4 saat içinde tamamlanmalıdır. Uygulanmış yüzeylerin korunmasına (su, çığ, toz gibi) en az 24 saat dikkat edilmelidir. UV'ye devamlı açık kalacak yerlerde üzerini tek katlı SUFFIX PU TC alifatik esaslı poliüretan ile kaplanmalıdır.

## Uygulama

SUFFIX POLYUREA IN özel uygulama makinaları ile aşağıdaki tabloda belirtilen değerler ile püskürtülerek uygulanır.

	A Bileşeni	B Bileşeni
Karışım Oranı (Hacimce)	100	100
Proses Sıcaklığı, °C	70 - 80	70 - 80
Proses Basıncı, bar	150 - 200	150 - 200

## Depolama ve Raf Ömrü

SUFFIX POLYUREA IN ürününün kaplarının açılmamış olması, direkt gün ışığından ve donma riskinden korunması halinde, +5°C ile 25°C arasında üretim tarihinden itibaren 9 ay süreyle saklanabilir.

## Ambalaj

A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici) oranlanmış olarak 425 kg'lık setler

## Sarfiyat

2,0-2,2 kg/m<sup>2</sup>

## Uyarı

SUFFIX POLYUREA IN ürününe başka malzeme kesinlikle ilave edilmemelidir. Açılmış ambalajlar, tamamen bitirilmeli ve yarım bırakılmamalıdır. Herhangi bir inceltici ile inceltmeyiniz. Kürlendikten sonra SUFFIX POLYUREA IN tamamen sağlıklıdır.

## Güvenlik Önlemleri

SUFFIX POLYUREA IN'in A Bileşeni izosiyanat içermektedir. Uygulama sırasında sigara içilmemeli ve çıplak alevden uzakta, iyi havalandırılmış ortamlarda çalışılmalıdır. Çözücülerin havadan daha ağır olduğu ve bu nedenle zemin üzerinde dolanım yapacağı unutulmamalıdır. Uygulama esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş ürünün tahriş edici etkilerinden dolayı bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir. Temas etmesi durumunda bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna (MSDS) başvurunuz veya teknik birimlerimiz ile iletişime geçiniz. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerimizin hiçbirisi, genel ve üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanız yönündeki yükümlülükten sizi muaf tutmaz. Şirketimiz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanıma ve/veya ürün güvenilirliğine veya bilgi ve talimatlara bağlı, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun, oluşan zararlardan sorumlu değildir.



Alkatsan Yapı Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kazım Dirik Mahallesi 375 Sokak No: 18 K: 2 D: 2 Piramit İş Merkezi Bornova, İZMİR

Tel: + 90 232 461 57 13 | www.suffix.com.tr | info@suffix.com.tr

