



SEMPOLYUREA SF 150

SAF POLİÜREA ESASLI PÜSKÜRTME SU YALITIMI

SEMPOLYUREA SF 150



TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

TARİH:20.05.2023

REV. TAR.:01.01.2025

REV:02

1 ÜRÜN TANIMI

SEMPOLYUREA SF 150, saf aromatik poliürea esaslı, iki bileşenli, %100 katı, çok hızlı kürlendiğinden her türlü hava şartlarında sadece makine ile uygulanabilen su yalıtım membranıdır.

2 TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çok hızlı kürlenir.
- Solventsizdir.
- Yüksek çatlak köprüsü oluşturur,
- Zor yüzeylerde bile mükemmel aderans sağlar,
- Makine ile uygulanıp, hızlı kürlendiğinden dakikalar içerisinde trafiğe açılabilir,
- Düşük sıcaklıklarda bile yüksek elastikiyetini korur,
- Yatay ve dikey yüzeylerde kullanılabilir
- Tek parça uygulandığından ve yüksek esneklik kabiliyetinden dolayı eksiz bir uygulamaya olanak sağlayıp, derzsiz bir kaplama yapılmasına olanak sağlar,
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir; uzama kabiliyeti, gerilme, yırtılma ve aşınma mukavemeti yüksektir,
- Birçok kimyasala karşı iyi direnç gösterir,
- Su buharı geçirgen yapıdadır,
- Hidrolize karşı dayanımlıdır.

3 KULLANIM ALANLARI

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Betonarme ve sac levha üstünde,
- 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

4 SARFIYAT

1 mm kalınlık için 1,0-1,1 kg/m²
Uygulama min. 2mm kalınlığında yapılmalıdır

5 AMBALAJ ŞEKLİ

420 kg varil set (220 kg A + 200 kg B)

SEMPOLYUREA SF 150



SAF POLİÜREA ESASLI PÜSKÜRTME SU YALITIMI

TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

TARİH:20.05.2023

REV. TAR.:01.01.2025

REV:02

6 TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİKLER	DEĞERLER	STANDARTLAR
Renk	A bileşen: Şeffaf Sarı B bileşen: RAL Renkleri	-
Yoğunluk	A bileşen: 1,11 ± 0,03 g/ml B bileşen: 1,022 ± 0,02 g/ml	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C
Karışım Oranı (A+B)	100:100 Hacimce	
Jelleşme Süresi	8-10 sn	-
Viskozite	A bileşen: 700-900 cps B bileşen: 300-600 cps	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219
Sertlik	90-95 Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868
Katı Madde	%100	ASTM D 2697
VOC içeriği	%0	ASTM D 1259
Kopma Uzaması	≥ 400 %	ASTM D412 / EN-ISO-527
Çekme Dayanımı	≥18 N/mm ²	ASTM D412 / EN-ISO-527
Yırtılma direnci	85 N/mm ²	ASTM D 624 /EN-ISO-527
Betona Yapışma	>2,6 (N/mm ²)	ASTM D4541
Katlar Arası Bekleme Süresi	Max 5 saat	-
Tam Kuruma	24-48 saat	-

NOT: Yukarıda yazılı olan teknik özellikler 23°C ve %50 nispi nem koşullarında yapılan test sonucuna göre yazılmıştır. Farklı sıcaklık ve nem koşullarında değerler değişiklik gösterebilir

7 UYGULAMA BİLGİLERİ

Yüzey Hazırlıkları

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz taşıyıcı ve sağlam olmalıdır. Aderansı azaltacak toz, yağ, gres, boya ve benzeri her tür kir uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzey sıcaklığı min. +100C olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, gözenek, segregasyon ve çatlak gibi hatalar içermemelidir, gevşek olmamalıdır ve tozlamalıdır. Bu tür hatalar uygulamadan önce SEMPOXY FIX (epoksi esaslı tamir harcı) veya SEMPOXY GROUT 3K (epoksi esaslı grout harcı) ile düzeltilmelidir. Gerekli görülen yerlerde yüzey hazırlığı bilyalama (shot blasting) frezeleme, zımparalama veya benzeri mekanik yüzey aşındırma işlemleri ile yapılmalı ve tüm yüzeyler endüstriyel vakum aletleri ile tozdan arındırılmalıdır. Her koşul altında yüzey aderansı 1,5N/mm² üstünde ve nem miktarı %4'ün altında olmalıdır. Uygulama sırasında zemin sıcaklığının tayin edilen çiğ noktasının en az +30C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Astarlama:

- Emici yüzeyler için **SEMPU PRIMER 1K, SEMPU PRIMER 2K**
- Sert ve normal zeminler için **SEMPOXY PRIMER 1000**

SEMPOLYUREA SF 150



TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

TARİH:20.05.2023

REV. TAR.:01.01.2025

REV:02

SAF POLİÜREA ESASLI PÜSKÜRTME SU YALITIMI

Uygulama: Malzemeyi rulo veya fırçayla en az iki kat sürünüz. Katlar arasında 6-24 saat bekleyiniz. Eğer süreyi aşmışsanız (örneğin 4 günden fazla bir zaman geçmiş ise) veya katlar arasındaki yapışmadan emin değilseniz SEMSOL TN 100 ile astarlama yapınız

Karışımın Hazırlanması

Bileşenlerin Hazırlanması:

Uygulamaya başlamadan önce B (amin reçine) bileşeni homojen renk elde edilinceye kadar varil içerisinde en az 30 dakika karıştırılmalıdır. Uygulama sırasında karıştırma işlemi devam etmelidir. Uygulama öncesi A ve B bileşenlerinin sıcaklığının 25-30 °C aralığında olması önemlidir. Bileşenler hiçbir şekilde seyreltilmemelidir.

Sprey Makinesi Ayarları:

Poliürea, yüksek basınç ve sıcaklıkta çalışan püskürtme makinesi ile zeminlere uygulanır. Makine ayarları uygulama esnasında sürekli kontrol edilmelidir.

A Bileşen (MDI Prepolimer) Sıcaklığı	70-71 °C
B Bileşen (Amin Reçine) Sıcaklığı	67-68 °C
Hortum Sıcaklığı	67-68 °C
Makine Basıncı	140-180 bar

Bütün hazırlıklar bittikten sonra poliürea 2 katta en az 2 mm kalınlık elde edilecek şekilde yüzeye püskürtülerek uygulanır. Uygulama kalınlığının kontrolü düzenli olarak zeminden numune parçalar kesilerek veya numune plakalar uygulanarak ve kalınlık ölçümü yapılarak yapılmalı ve minimum kalınlığa her noktada erişilmelidir. İnce kalan kısımlar veya tamiratlar uygulamayı takip eden 5 saat içinde yapılmalıdır. Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 24 saat süre ile mekanik zorlamalardan korunmalıdır. Taze yüzeyler su, çığ ve benzeri dış etkenlerden, tozdan, kirden ve çözücü maddelerden korunmalıdır. Uygulama öncesinde ve sırasında çığ noktası kontrol edilmelidir.

Karışım Oranı: Makine basınç saatlerine bakılarak karışım oranının doğru olup olmadığı sürekli kontrol edilmelidir.

Karışım Oranı	Birim	Değer
A/B	Hacimce	100/100
	Ağırlıkça	110/100

Uygulama Notları:

- Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır.
- Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çığ noktası tayin edilmelidir.
- Belirtilen karışım oranı dışında karışım yapılmamalıdır.
- Karışım oranı için max. $\pm$ %2 tolerans sağlayacak ekipman kullanılmalıdır.
- Bu ürün sadece tecrübeli profesyoneller tarafından uygulanır.
- Makine ile uygulamalarda sağlık & güvenlik önlemleri alınması zorunludur.
- Daha detaylı bilgi için güvenlik bilgi föyünü inceleyiniz.
- Uygulamada iki bileşenli, ısı verebilen, yüksek basınçlı, oranlandırabilen makine kullanılmalıdır.
- Çalışan klima ünitesine yakın alanlarda uygulama yapmayınız.
- Uçucu bitümlü malzemeler kaplamayı lekeleyebilir.
- Yüzeye göre uygun astarı kullanınız.

8 SAKLAMA KOŞULLARI

Poliürea bileşenleri neme duyarlıdır. Bu nedenle orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda, +10 °C ile +30 °C arasında doğru bir şekilde depolandığında, üretim tarihinden itibaren 1 yıl kullanıma uygundur. Ürünler kuru ve direk güneş ışığı görmeyen ortamlarda depolanmalıdır.

SEMPOLYUREA SF 150



TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

TARİH:20.05.2023

REV. TAR.:01.01.2025

REV:02

9 SAĞLIK VE GÜVENLİK

Uygulama esnasında yanıcı, parlayıcı ve alev alabilecek ürünler uzak tutulmalı. Sigara içilmemeli. Uygulama yapılacak alanın sürekli havalandırılmasına dikkat edilmeli. Uygulama esnasında gözlük, eldiven gibi koruyucu ekipmanlar kullanılmalı. Göz teması halinde bol su ile iyice yıkanmalı. Detaylı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu isteyiniz. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza edilmelidir. Ürün profesyonel kullanıcılar tarafından, teknik bilgi kısmındaki veriler göz önüne alınarak tüketilmelidir. POLİÜREA SF (B) bileşeni aşındırıcı poliaminler ve A bileşeni izosiyanatlar içerir. Kullanmadan önce veya sonra ya da bir sorun ile karşılaşıldığında MSDS formunda bulunan talimatlara uyunuz. Uygulama esnasında kişisel koruyucu ekipman ve uygun filtreli tam yüz maskesi kullanılmalıdır. Uygulama alanında yeterli hava sirkülasyonu olmalıdır. Boş varilleri tehlikeli atık toplamakla yetkili kuruluşlara veriniz.

2404 Sempoly Yapı Kimyasalları ve Zemin Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Şti. Adres: İnönü Mah. Güzeller OSB, Galvano San. Sitesi, Cumhuriyet Cad. No:2/12 Gebze/KOCAELİ 23	
2404-CPR-BK1047 DOP NO: SMP-21 EN 1504-2:2004 SEMPU SF POLİÜREA	
Yüzey koruma mamulleri, Kaplama Uygulaması (C)/2.2 Surface protection systems Principle 2(MC) 2.2 Coatings	
Su buharı geçirgenliği (Water-vapour transmission properties)	Sınıf I Class I
Kapiler su emme ve Su geçirgenliği (Liquid water permeability)	0,0017 kg/m ² .h ^{0,5}
Çekip koparma deneyi ile yapışma (Bond strength by pull-off)	2,66 MPa
Yangına tepki (Reaction to fire)	E
Tehlikeli Maddeler (chemicals dangerous to the environment and health)	Madde 5.4 uygun. Complies with 5.4

SEMPOLYUREA SF 150



SAF POLİÜREA ESASLI PÜSKÜRTME SU YALITIMI

TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)

TARİH:20.05.2023

REV. TAR.:01.01.2025

REV:02

NOT

Yukarıda verilmiş olan teknik veriler ve uygulama metotları firma bünyesinde yapılan test ve uygulamalar neticesinde sunulmuştur. Ürünlerin uygulama esnasında zemin, hava şartları ve neme bağlı durumların değişkenlik gösterebileceği göz önünde bulundurularak, her bir uygulama öncesi özel gereksinimleri ve amaçları karşılayıp karşılamayacağını anlamak için detaylı inceleme ve amaca yönelik uygulamalar yetkili kişiler tarafından inceleme sonrası karar verilmelidir. Ürünlerimizin doğru uygulanması tamamen sizin sorumluluk ve yükümlülük kapsamındadır. Genel satış ve teslimat şartlarımız kapsamında süreklilik ve tutarlı kaliteye sahip ürünler temin edeceğiz. Kullanıcılar, yerel kanunlara uymak, çevre ve gerekli kurumlardan izin almaktan sorumludur. Teknik veri sayfasının yeni baskısı bir önceki baskıyı geçersiz kılar. Yetkili satış temsilcisinden güncel baskıyı isteyiniz