

PU SMART FLEX



Tek Komponentli, Poliüretan, Polyurea Esaslı Kimyasal Direnci Yüksek Likit Su Yalıtım Malzemesi

TANIM

PU SMART FLEX, tek bileşenli poliüretan / poliürea esaslı soğuk uygulanan, özellikle köprü platformlarının yalıtımı ve yüksek aşınma gerektiren yerler için geliştirilen likit membrandır.

UYGULAMA ALANLARI

- Köprü platformları, (Asfalt köprüler)
- Zeminler
- Tünel, park platformları gibi yeraltı uygulamaları
- Teras, veranda ve balkonlar
- Yüksek aşınma ve yoğun trafiğe açık alanlarda son kat uygulaması

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Yüksek çatlak köprüleme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır. (Fırça, rulo ya da havasız sprey ile)
- Ekstra yapıştırma katmanına gerek kalmadan asfalt kaplamaya iyi uyum.
- Termal direnci yüksektir.
- Yüksek kimyasal direnç.
- Makina yağı, benzin ve gaz gibi maddelere dayanımı vardır.
- Düşük ve yüksek sıcaklıklarda mükemmel elastikiyet ve çatlak köprüleme sağlar.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama öncesinde yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar gibi aderansı ve yapışmayı zayıflatacak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile temizlendikten sonra iyice kurutulmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünlerle tamir edilmelidir.

• ASTARLAMA

Beton, çimento ya da şap gibi emici yüzeyler için PU PRIMER 200 ya da ClvSeal EP PRIMER 617 kullanılmalıdır. Nemli yüzeylerde ise ClvSeal EP PRIMER 625 tercih edilmelidir. Metal, seramik gibi emici olmayan yüzeylerde PRIMER T kullanılmalıdır. Detaylı bilgi için astar tablosunu inceleyiniz.

• UYGULAMA

Kullanmadan önce ambalaj açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. İhtiyaç duyulması durumunda püskürtme uygulaması için maksimum %5 - %7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanmış yüzeye, rulo, çek-pas ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar sürülmelidir. Detaylı bilgi için astar tablosunu inceleyiniz.

UYGULAMA UYARILARI

- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.
- Kimyasal işlem gören suların bulunduğu yüzme havuzlarının su izolasyonlarında kullanılmaz.

TÜKETİM

- Püskürtme (her kat için): 0,75 - 0,90 kg/m²
- Toplam tüketim (minimum): 1,50 - 1,80 kg/m²
- Köprü uygulamalarında (minimum): 2,50 kg/m²

AMBALAJ ve RENK

25 Kg Metal Kovada,
Gri Renktir.

TEMİZLİK

Uygulama sonrası, kullanılan tüm aletler CLEVER 001 ile temizlenmelidir. Rulolar tek kullanımlıktır, ikinci kez kullanılmaz.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Ürün açılmamış orijinal ambalajında +5°C ila +25°C arası sıcaklıklarda maksimum 12 ay saklanabilir. Açılan ürün en kısa sürede kullanılmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Ürün iyi havalandırmaya sahip ortamlarda kullanılmalıdır. Ürün çıplak ateşle temas etmemelidir. Uygulama sırasında sigara içilmemelidir. Uygulama sırasında eller ve gözler için koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için CLEVER POLYMERS teknik departmanından Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Kaplama Tipi	Clever Lab.	Tek Bileşenli Poliüretan/Poliürea
Yoğunluk	ASTM D 1475 / DIN 53217 / ISO 2811-1 (+20°C)	1,45 (±0,05) gr/cm ³
Viskozite	ASTM D 4287 / EN ISO 3219 (+25°C)	2000 - 5000 cp
Su Buharı Geçirgenliği	ASTM E96	0,8 gr/m ² saat
Parlaklık	Clever Lab.	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C ila +35°C
Isı Dayanımı	EOTA TR011	80°C'de 100 gün geçti
Ani Sürede Şok Isı	Clever Lab.	220°C-Geçti
Katı Madde	Clever Lab.	85% (±5)
Sertlik	ASTM D2240	> 80 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi	ASTM D 412 (+23°C)	> 350%
Kopma Mukavemeti	ASTM D 412 (+23°C)	> 7 N/mm ²
Betona Yapışma	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 N/mm ²
QUV	ASTM G154	2000 saat-Geçti
Aşınma Direnci (TABER)	ASTM D4060-14	30 mg loss (CS17/1000/1000)
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-40°C to +80°C
İlk Kuruma Zamanı	25°C / 55% RH	6 saat
Katlar Arası Bekleme Süresi	Clever Lab.	6 ila 24 Saat

* Viskozite +25°C'de EN ISO 3219 standartlarına göre ölçülmüştür. Viskozite ısı ile ters orantılı olarak artış göstermektedir.



NOT: Bu doküman bir ürün tanım açıklaması değildir; tüm bilgiler iyi niyet çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolü dışında olması nedeniyle, burada verilen bilgiler garanti kapsamında değildir. Bu bilginin uygunluğuna ilişkin son değerlendirme; ürünün kullanım şekli, kullanım amacı, malzemeye ilgili koşullar ve olası patent ihlallerine dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Üretici; ürünün kullanımından kaynaklanan kapsama alanı/sarfıyat, performans veya herhangi bir hasarla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Özel uygulama koşulları hakkında detaylı teknik tavsiye ve öneriler için Clever Polymers teknik departmanına başvurunuz. Bu teknik doküman, yeni baskısı yayımlanana kadar geçerli olup, eski baskılar hükümsüzdür.

CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Kocaeli KOBİ OSB, Köşeler Mah. 34. Cadde No:5
41455 Dilovası / KOCAELİ – TÜRKİYE
Tel: +90 (262) 728 14 12
Fax: +90 (262) 728 14 13
E posta: info@cleverpolymers.com
www.cleverpolymers.com



Ürün Teknik Bilgi Formu
PU SMART FLEX
Şubat 2026

