

TANIM

PU 110 PLUS tek bileşenli, düşük viskoziteli, poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesidir. Havadaki nem ile kürlenerek, dayanıklı ve elastik bir film tabakası oluşturur. PU 110 PLUS Düşük viskoziteli olması sebebiyle püskürtme uygulamasına uygundur.

UYGULAMA ALANLARI

- Otoparklar,
- Sulama Kanalları,
- Asfalt membranlar,
- Köprü Platformları,
- Stadyum tribünleri,
- Alçı ve çimento paneller,
- Teras, veranda ve balkonlar,
- Üzeri kapatılmayan çatılar
- Kaplama altı ıslak hacimler (banyo, mutfak vb.)

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Kolay uygulanır (fırça, rulo ya da püskürtülerek).
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen, tek parça halinde bir film tabakası oluşturur.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- -40°C ve +80°C dereceleri arasında mekanik özelliklerini korur.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- Malzeme zarar gördüğünde yine PU 110 PLUS ile hızlı bir şekilde tamir edilebilir.
- Yüzeye mükemmel yapışma sağlar.
- Mükemmel UV direncine sahiptir.
- Mükemmel kimyasal dayanımı vardır.
- Beyaz rengi sayesinde güneş enerjisini büyük ölçüde yansıtarak, uygulandığı zeminin altındaki yapının ısısının artmasını hissedilir ölçüde engeller.
- Mükemmel mekanik özelliklere, yırtılma ve gerilme direncine sahiptir.
- Tamamen kürendikten sonra toksik madde içermez.

YÜZEY STANDARTLARI

- Sertlik R28= 15 Mpa
 - Nem= W<%5
 - Sıcaklık= +5 °C ve +35 °C
 - Bağıl Nem= <%85
- Detaylı bilgi için teknik departmanımıza danışınız.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama öncesinde yağ, gres, parafin atıkları, çimento şerbeti, gevşek parçacıklar, kalıp ayırıcı ajanlar, kürlenmiş eski membranlar gibi adheransı ve yapışmayı zayıflatacak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile yıkandıktan sonra iyice kurutulmalıdır..

• ASTARLAMA

Beton, çimento ya da şap gibi emici yüzeyler için PU PRIMER 200 ya da EPOXY PRIMER kullanılmalıdır (bu tür yüzeylerde nem maksimum %5 olmalıdır). Nemli yüzeylerde ise PU PRIMER 300-2K ya da EPOXY PRIMER WB tercih edilmelidir. Metal, seramik veya eski kaplama gibi emici olmayan yüzeylerde EPOXY PRIMER WB GLOSSY kullanılmalıdır.

• 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, ürün dökülerek minimum 2 kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulanmalıdır. İkinci kat için belirtilen süre içerisinde uygulama yapılamamış ise, uygulama yapmadan önce CLEVER POLYMERS'in teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. Soğuk havalarda kurumanın hızlanmasını artırmak için, istenirse ACC CATALYST ürününün kullanılması önerilir. İnceltme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

UYGULAMA UYARILARI

- Üzeri kapatılmayan, açık hava koşullarına veya yaya trafiğine maruz kalan alanlara uygulanan poliüretan bazlı su yalıtım ürünlerinin dayanımını ve kullanım ömrünü uzatmak için üzeri Clever PU 650 TC-1K Alifatik esnek son kat malzemesi ile kaplanmalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.
- Kimyasal işlem gören suların bulunduğu yüzme havuzlarının su izolasyonlarında kullanılmaz.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,75 - 0,90 kg/m²
- İkinci Kat (min.): 0,75 - 0,90 kg/m²
- Püskürtme uygulaması (her kat için): 0,75 - 0,90 kg/m²
- Toplam tüketim (minimum): 1,50 - 1,80 kg/m²

TEMİZLİK

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

AMBALAJ VE RENK

5 kg ve 25 kg metal tenekelerde, beyaz renktedir.

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 BİLGİ

NİTELİK	YÖNTEM	ÖZELLİK
Kaplama Tipi	Clever Lab.	Tek bileşenli Poliüretan
Yoğunluk	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,35 (±0,05) gr / cm ³
Viskozite	ASTM D 2196-86 / 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	Clever Lab.	+80°C'de 100 gün
Ani Sürede Şok Isı	Clever Lab.	200°C - Geçti
Katı Madde	Clever Lab.	90% (±5)
Sertlik	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 60 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi	ASTM D 412 (+23°C)	> 500%
Kopma Mukavemeti	ASTM D 412 (+23°C)	> 8 N/mm ²
Betona Yapışma	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 N/mm ²
QUV	ASTM G154	2000 saat - Geçti
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-40 ila +80°C
İlk Kuruma Zamanı	25°C / 55% RH	6 saat
Yeniden Kat Atma	Clever Lab.	6 ila 24 Saat arası

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



CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Mermerciler Sanayi Sitesi 34. Cad. No:5 Köşeler Köyü 41455 Dilovası / KOCAELİ / TÜRKİYE

Tel: +90 (262) 728 14 12 Fax: +90 (262) 728 14 13

e-mail: info@cleverpolymers.com

www.cleverpolymers.com

NOT: Bu doküman bir ürün tanım açıklaması değildir, tüm bilgiler iyi bir güven çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolünün dışında olmasından dolayı, işbu bilgiler garanti dışıdır. İma edilsin veya edilmesin ve herhangi bir bilginin uygunluğunun son değerlendirmesi veya düşünülen materyal kullanımı, kullanım şekli ve patentlerde ihlal olup olmadığı tamamen kullanıcı sorumluluğundadır. Üretici, ürün kullanımında kapsama alanı/sarfıyat, performans veya hasar ile ilgili hiçbir sorumluluğu üstüne almaz. Özel şartlardaki uygulamalar için detaylı tavsiyeler/öneriler almak için Clever Polymers'e başvurun. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.