

**TANIM**

PU UNIVERSAL iki bileşenli, solventsiz, poliüretan esaslı bir astar malzemesidir.

**UYGULAMA ALANLARI**

- Tüm poliüretan yalıtım sistemlerinde astar olarak,
- Bitüm ve asfalt membranların üzerine astar olarak,
- Metal, galvaniz metal ve mermer gibi yüzeylerde.

**ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR**

- Kolay kullanım.
- Sıfır VOC değeri.
- Mükemmel yapışma gücü.
- Hızlı kuruma.
- Kolay temizlenme.
- Kapalı alanlarda kullanım kolaylığı.
- Aynı gün yalıtım malzemesini kullanma özelliği.

**UYGULAMA PROSEDÜRÜ****• YÜZEY HAZIRLIĞI**

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

**• UYGULAMA**

Kullanmadan önce ambalajlar açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, minimum 1 kat olarak sürülmelidir. 2-3 saat sonra yalıtım ana kaplaması uygulanabilir.

**UYGULAMA UYARILARI**

- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.
- Karşımdan sonra maksimum 25 dakika içerisinde uygulanmalıdır.
- Ana kat, astar uygulamasından sonra maksimum 10 saat sonra uygulanmalıdır.

**TÜKETİM**

- Sarfiyat (min.): 100-200 gr/m<sup>2</sup> dir.

**TEMİZLİK**

Uygulama sonrası, kullanılan tüm aletler uygun solvent ile temizlenmelidir. Rulolar tek kullanımlıktır, ikinci kez kullanılmaz.

**AMBALAJ ve RENK**

A komponent 8 kg metal kovada kahverengi renktedir.  
B komponent 12 kg metal kovada şeffaf sarı 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
<b>Kaplama Tipi</b>	Clever Lab.	İki Bileşenli Poliüretan
<b>Yoğunluk</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	Komp.A 1,20 gr/cm <sup>3</sup> (±0,05) Komp.B 1,00 gr/cm <sup>3</sup> (±0,05)
<b>Viskozite</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	750 - 1000 cp
<b>Karışım Oranı</b>	Clever Lab.	1:1,5 ağırlıkça
<b>Uygulama Sıcaklığı</b>	Clever Lab.	+5°C ila +35°C
<b>Kap Ömrü</b>	Clever Lab. 25°C / 55% RH	25 dk.
<b>Betona Yapışma</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 4 N/mm <sup>2</sup>
<b>İlk Kuruma Zamanı</b>	25°C / 55% RH	~1-2 saat

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

## ASTM D4541 STANDARTINA GÖRE YAPIŞMA TABLOSU

YÜZEY	GÜÇ	SONUÇ
<b>Galvaniz Çelik</b>	> 10 mPa	Yüzey Bozulması
<b>Beton</b>	> 4 mPa	Beton Bozulması
<b>Islak/Yaş Beton</b>	> 4 mPa	Beton Bozulması
<b>Mermer</b>	> 5 mPa	Yüzey Bozulması
<b>PU UNIVERSAL Üzerine CLEVER PU Ana Kat</b>	> 5 mPa	Yüzey Bozulması



### CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Köseler Mah. 34. Cadde No:5 41455 Dilovası / KOCAELİ / TURKEY

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

e-mail: info@cleverpolymers.com

[www.cleverpolymers.com](http://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 edilmiş 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.