

PU 100



TS EN 1504-2

Hızlı Kürlenene, Tek Komponentli, Poliüretan İzolasyon Malzemesi

TANIM

PU 100, tek bileşenli, hızlı kürlenene poliüretan esaslı, likit su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Üzeri kapatılmayan çatılar.
- Poliüretan izolasyon köpükleri
- Teras, veranda ve balkonlar.
- Kaplama altı ıslak hacimler. (banyo, mutfak, vb.)
- Otoparklar.
- Alçı ve çimento paneller.
- Metal veya lifli çimentodan yapılan hafif çatılar.
- İç ve dış uygulama alanlar.
- EPDM membranlar.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Hızlı kürlenir.
- Kabarcıksız ve kalın bir katman sağlar.
- Tek kat uygulamaya uygundur.
- Kolay uygulanır. (fırça, rulo ya da havasız sprey ile)
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça membran oluşturur.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- -40°C ve +90°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 100 ile hızlı ve kolay bir şekilde tamir edilebilir.
- Mükemmel kimyasal dayanım özelliği vardır.
- Mükemmel UV direnci vardır.
- Havadaki nem ile kürlenerek elastik, kalın ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

YÜZEY STANDARTLARI

- Beton Sınıfı: C 20/ 25
- Nem: W<%10
- 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 aderansı ve yapışmayı zayıflatacak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile yıkandıktan sonra iyice kurutulmalıdır. Yüzey bozuklukları uygun ürünlerle tamir edilmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 6, maksimum 48 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. İnceleme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

• 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. Püskürtme uygulaması için maksimum %5-%7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanan yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek bir veya iki kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra minimum 8, maksimum 48 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. İnceleme işlemi için teknik departmanımıza danışınız.

UYGULAMA UYARILARI

- Üzeri kapatılmayan, açık hava koşullarına veya yaya trafiğine maruz kalan alanlara uygulanan poliüretan bazlı su yalıtımı ürünlerinin dayanımını ve kullanım ömrünü uzatmak için üzeri ClvSeal 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

Toplam Sarfiyat: 1,80 - 2,60 kg/m²

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 25 kg Metal Kovalarda,
Gri Renktedir.

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
Kimyasal Yapı	Clever Lab.	Tek Bileşenli Poliüretan
Yoğunluk	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 (+20°C)	1,40 ± 0,05 gr/cm ³
Viskozite	ASTM D4287 (+25°C)	2000 – 5000 cp
Tutuşma Noktası	ASTM D93	35°C
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.	%85 (±5)
Sertlik	ASTM D2240 / DIN 53505 / EN ISO 868	70 Shore A
Kopma Genleşme Yüzdesi	ASTM D412 / EN 527-3 (+23°C)	>400%
Kopma Mukavemeti	ASTM D412 / EN 527-3 (+23°C)	>6,5 N/mm ²
Betona Yapışma	ASTM D4541 (+23°C)	>2 N/mm ²
%300 Uzamadan Sonra Gerilme	ASTM D412	<3%
QUV	ASTM G53	2000 saat – Geçti
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-40°C ila +90°C
İlk Kürlenme Zamanı	25°C / 55% RH	2–3 saat
Yeniden Kat Atma	Clever Lab.	2 ila 6 saat arası

* 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, Köseler 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 100
Şubat 2026

