

PU 120



TS EN 1504-2

Tek Komponentli Poliüretan Esaslı, Likit İzolasyon Malzemesi

TANIM

PU 120 tek bileşenli, poliüretan esaslı, likit su yalıtımı malzemesidir. Havadaki nem ile kürlenerek elastik ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur.

UYGULAMA ALANLARI

- Teras, veranda ve balkon,
- Kaplama altı ıslak hacimler (banyo, mutfak vb.),
- İç ve dış uygulama alanları,
- Sulama kanalları,
- Asfalt membranlar,
- Alçı ve çimento panelleri,
- Üzeri kapatılan çatılar.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Kolay uygulanır (fırça, rulo ya da püskürtülerek).
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar.
- Sürekli su temasına dayanıklıdır.
- -30°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 120 ile hızlı bir şekilde tamir edilebilir.
- UV direnci vardır.

YÜZEY STANDARTLARI

- Sertlik: C 20/ 25
- 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 aderansı ve yapışmayı zayıflatacak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile yıkandıktan 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. Püskürtme uygulaması için maksimum %5 - %7 oranında CLEVER 001 ilave ediniz. Önceden astarlanmış yüzeye rulo, çekpas 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 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

- Birinci Kat (min.): 0,60 - 0,75 kg/m²
- İkinci Kat (min.): 0,60 - 0,75 kg/m²
- Püskürtme uygulaması (her kat için): 0,75 - 0,90 kg/m²
- Toplam tüketim (minimum): 1,20 - 1,50 kg/m²

AMBALAJ ve RENK

5 kg ve 25 kg metal tenekelerde 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
Kaplama Tipi	Clever Lab.	Tek Bileşenli Poliüretan
Yoğunluk	ASTM D1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,45 ± 0,05 g/cm ³
Viskozite	ASTM D4287 (+25°C)	3.000 – 6.000 cP
Su Buharı Geçirgenliği	ASTM E96	0,8 g/m ² ·saat
Parlaklık	Clever Lab.	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C ile +35°C
Isı Dayanımı	Clever Lab.	+80°C'de 100 gün
Ani Şok Isı	Clever Lab.	200°C – Geçti
Katı Madde	Clever Lab.	%85 (±5)
Sertlik	ASTM D2240	65 Shore A
Kopma Genleşme Yüzdesi	ASTM D412 / DIN 52455 (+23°C)	>400%
Kopma Mukavemeti	ASTM D412 / DIN 52455 (+23°C)	>5 N/mm ²
Betona Yapışma	ASTM D4541	>2 N/mm ²
QUV	ASTM G53	2000 saat – Geçti
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-30°C ile +90°C
İlk Kuruma Zamanı	25°C / 55% RH	6 saat
Yeniden Kat Atma	Clever Lab.	6 – 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.

Kocaali 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 120
Şubat 2026

