

COLD POLYUREA



TS EN 1504-2

İki Komponentli, Polürea Bazlı Soğuk Uygulanan Hızlı Kürlenen Likit Su Yalıtım Membranı

TANIM

COLD POLYUREA, iki bileşenli, hızlı kürlenen, soğuk uygulanan, sürme poliürea su yalıtım malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Teraslar ve balkonlar
- Köprüler ve tüneller
- Islak hacimler
- Zeminler
- Kaplama altı alanlar
- Betonarme yapılar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Kolay uygulanır. (fırça, rulo veya püskürtme ile)
- Yüksek maliyetli uygulama ekipman ve makinelere ihtiyaç gerektirmez.
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya ihtimal vermeyen, tek parça bir film tabakası oluşturur.
- Elastomerik ve hidrofobik bir katman sağlar.
- Su buharına karşı geçirgenliği etkindir. Nefes alan bir yapıya sahip olduğundan katman altında nem birikimine neden olmaz.
- COLD POLYUREA, bir şekilde zarar görse dahi, zarar gören kısım hızlı ve kolay biçimde tamir edilebilir.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Her hava koşulunda hızlı kürlenir.
- -40°C ve +90°C dereceleri arasında ısı direnci performansına sahiptir.

YÜZEY STANDARTLARI

- Beton Sınıfı: 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 alanlar, kürlenmiş eski membranlar gibi aderansı ve yapışmayı zayıflatacak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile temizlendikten sonra 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

A ve B bileşenleri önce kendi kaplarında düşük devirli bir karıştırıcıda 2-3 dakika karıştırılmalı. Sonrasında bileşenler birleştirilip düşük devirli bir karıştırıcıda 3 ila 4 dakika arasında karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Malzeme önceden astarlanmış yüzeye, rulo ya da fırça yardımıyla tüm yüzey kaplanana kadar, ürün dökülerek minimum bir veya iki kat olarak sürülmelidir. İlk kat uygulandıktan sonra ihtiyaç halinde, maksimum 3 saat sonra ikinci kat uygulanabilir.

UYGULAMA UYARILARI

- COLD POLYUREA uygulandıktan sonra üzeri kapatılmalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.
- Kimyasal işlem gören suların bulunduğu yüzme havuzlarının su izolasyonlarında kullanılmaz.
- Uygulandığı yüzeylerde elastik ve dayanıklı bir film tabakası oluşturur. Açık havaya ve dış etkenlere maruz kalan yerlerde kullanabilmek için son kat olarak PU 650 TC-1K kullanılmalıdır

TÜKETİM

Tek kat uygulamada tüketim (minimum): 1,50-2,00 kg/m²'dir.

AMBALAJ ve RENK

25 Kg. (A Bileşeni) + 1,5 Kg. (B Bileşeni) Metal Kovada, Kırmızı (RAL3013) 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.	Soğuk Poliürea
Yoğunluk	ASTM D1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,30 ± 0,05 gr/cm ³
Viskozite	ASTM D2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	3.000 – 5.000 cp
Su Buharı Geçirgenliği	EN ISO 7783	0,8 gr/m ² ·saat
Parlaklık	Clever Lab.	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C ila +35°C
Katı Madde	Clever Lab.	%90 (±5)
Isı Dayanımı	Clever Lab.	+80°C'de 100 gün
Ani Şok Isı	Clever Lab.	200°C - Geçti
Sertlik	ASTM D2240 / DIN 53505 / EN ISO 868	50 Shore A
Kopma Genleşmesi	ASTM D412 (+23°C)	>500%
Kap Ömrü	Clever Lab. (+25°C)	20 – 30 dakika
Kopma Mukavemeti	ASTM D412 (+23°C)	>10 N/mm ²
Betona Yapışma	TSE EN 1542 (+23°C)	>2 N/mm ²
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-40°C ila +90°C
İlk Kuruma	25°C / 55% RH	2–3 saat
Katlar Arası Bekleme	Clever Lab.	3–6 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
COLD POLYUREA
Şubat 2026

