

400 BT-2K



TS EN 1504-2

İki Komponentli, Poliüretan-Bitüm Esaslı Likit Su İzolasyon Malzemesi

TANIM

400 BT-2K, iki bileşenli, bitüm poliüretan esaslı ve bitüm ihtiva eden, soğuk uygulanan likit su yalıtımı malzemesidir.

UYGULAMA ALANLARI

- Yeşil çatılar ve botanik bahçe teraslar
- Su tankları (içme suyu depoları hariç)
- Temeller
- Zeminler
- Sulama kanalları
- Köprü platformları
- Aç-Kapa tüneller
- Banyo, veranda, teras ve çatılar (fayans altına)
- Alçı ve çimento paneller
- Asfalt membranlar
- Metal ve lifli çimentodan yapılan hafif çatılar

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Kolay uygulanır.
- Uygulandığında ek yeri oluşmasına veya sızıntıya sebep olmayan, tek parça film tabakası oluşmasını sağlar.
- Bitki kökü dayanımı test sertifikalıdır.
- ETAG 005'e göre W3 test sertifikalıdır.
- Durgun suya ve donmaya dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimsizdir.
- -40°C ile +80°C dereceleri arasında mekanik dayanımı bulunmaktadır.
- Soğuğa karşı dirençlidir. -40°C'ye kadar elastikiyetini korur.
- Kimyasallara karşı etkin direnç sağlar.
- Derz malzemesi olarak da kullanılabilir.
- Elastomerik ve hidrofobik yapıya sahiptir.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Uzama, gerilme, yırtılma ve aşınma direnci yüksektir.
- Uygulandığı hemen her yüzeye mükemmel yapışarak, bitki kök dayanımlı ve %2000 elastikiyete sahip 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 zayıflatarak etkenler yüzeyden arındırılmalıdır. Yüzey yüksek basınçlı su ile temizlendikten 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

Ürünler önce ayrı ayrı ambalajlar açılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Sonra A ve B bileşenleri birleştirilip yine düşük devirli bir karıştırıcı ile minimum 3-4 dakika daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hazırlanan karışımın kullanım süresi, +20°C'de 30 ila 45 dakika arasındadır. Hava sıcaklığındaki değişime bağlı olarak kullanım süresi kısalabilir ya da artabilir. Ana kat sürülmeden önce 1mm'den daha geniş çatlakların üzerine çatlak köprüleme için 400 BT-1K veya 400 BT-2K uygulanmalıdır. Hazırlanan bileşen 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 teknik ofisine bilgi ve çözümler için danışınız. İhtiyaca bağlı olarak tek kat olarak da uygulama yapılabilir. Bu durumda minimum 1,5 ila 2,0 Lt./m² olarak uygulanmalıdır.

UYGULAMA UYARILARI

- 400 BT-2K uygulandıktan sonra üzeri kapatılmalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.
- Kimyasal işlem gören suların bulunduğu yüzme havuzlarının su izolasyonlarında kullanılmaz.

TÜKETİM

- Birinci Kat (min.): 0,75 - 1,00 Lt./m²
- İkinci Kat (min.): 0,75 - 1,00 Lt./m²
- Toplam tüketim (minimum): 1,50 - 2,00 Lt./m²

TEMİZLİK

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

AMBALAJ ve RENK

20 Lt. (A Bileşeni) + 20 Lt. (B Bileşeni) Metal Kova Siyah Renktir.

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.	Poliüretan Bitüm
Yoğunluk	ASTM D 1475/DIN 53217/ISO 2811-1 (+20°C)	1,00 ±0,05 gr/cm ³
Viskozite (Karışım)	ASTM D 2196-86 (+25°C)	3.500 - 4.500 cp
Tutuşma Noktası	ASTM D93	42°C
Parlaklık	Clever Lab.	Yarı Parlak
Uygulama Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C ila +35°C
Isı Dayanımı	Clever Lab.	200 °C
Katı Madde	Clever Lab.	%90 (± 5)
Sertlik	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	35 (Shore A)
Kopma Genleşme Yüzdesi	ASTM D 412 / EN 527-3(+23°C)	> %2000
Kopma Mukavemeti	ASTM D 412 / EN 527-3(+23°C)	3 N/mm ²
Betona Yapışma	ASTM D 4541 (+23°C)	> 2 N/mm ²
Termal Direnç (80 °C'de 200 Gün)	EOTA TR011	Geçti
QUV	ASTM G53	1000 saat – Geçti
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-40°C ila +80°C
İlk Kuruma Zamanı	Clever Lab.	2-3 saat
Yeniden Kat Atma	Clever Lab.	6 ila 24 Saat arası
Kimyasal Direnç (Sodyum Hipoklorit NaOCl %5, 10 Gün)	Clever Lab.	Etkilenmedi
Hidroliz Direnci (Potasyum Hidroksit, %8, 50 °C'de 10 Gün)	Clever Lab.	Etkilenmedi
Su Emilimi (10 Gün)	Clever Lab.	< %0,9

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

AVRUPA TEKNİK ONAY ÖRGÜTÜNE (EOTA) GÖRE SINIFLANDIRMA - EAD 030350-00-0402

KRİTER	SINIF	AÇIKLAMA
Öngörülen Minimum Çalışma Ömrü	W3	25 Yıl
İklimsel Bölge	S	Sert iklim koşulları
Kullanıcı Yükü	P1-P3	
Çatı Eğimi	S1-S4	
Minimum Yüzey Derecesi	TL 4	-30°C
Maksimum Yüzey Derecesi	TH 2	+60°C
Harici Yangına Maruz Kalma	Broof (t1)	
Yangın Reaksiyonu	Sınıf E	



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

400 BT-2K

Şubat 2026

