

BİTÜM 2K



İki Bileşenli, Bitüm Kauçuk ve Çimento Esaslı, Su Yalıtımı Malzemesi

TANIM

BİTÜM 2K, iki bileşenli, polimer modifiyeli, bitüm kauçuk esaslı likit su yalıtımı malzemesidir. Uygulandığı yüzeye mükemmel yapışarak, suya ve neme dayanıklı, çatlak örtme özelliğine sahip esnek bir film tabakası oluşturur. TS EN 15814+A2 standartlarına uygundur.

UYGULAMA ALANLARI

- Çiçeklik yalıtımlarında
- Perdeler
- Yatay ve düşey yüzeylerde
- Bodrum ve mahzenlerde
- Yapıların toprak altında kalan kısımlarında
- Dış mekanlarda
- Çökertme tankları ve istinat duvarlarında

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Esnek yapısı sayesinde rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulama yapmak için uygundur.
- Donma ve çözülme gibi hava durumlarına yüksek dayanımı vardır.
- Solvent içermez.
- Çevre dostudur.
- Eksiz, su geçirimsiz sağlam bir tabaka oluşturur.
- Hem kuru hem de nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Kapalı alanlarda kullanıma uygundur.
- Uygulandığı yüzeyde mükemmel aderansı sayesinde suya ve neme dayanıklı çatlak örtme özelliğine sahip esnek bir film tabakası oluşturur. TS EN 15814+A2 standartlarına uygundur.

YÜZEY STANDARTLARI

- Sertlik: 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

Yapıların toprak altında su ile temas eden yüzeyleri uygulama öncesi 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 ve varsa aktif su kaçakları uygun ürünlerle tamir edilmelidir. Köşe ve kenarlara minimum 4cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

• ASTARLAMA

Astar yapımı için, BİTÜM 2K likit komponentinden 1 kg alınarak 5 Lt. su ile ayrı bir kapta birlikte 400-600 devir/dakikalık karıştırıcı ile karıştırılır. Fırça ile göllenme yaptırılmadan yüzeye homojen olarak yayılarak uygulanır. Uygulamaya geçilmeden önce astarın kuruması beklenmelidir.

• UYGULAMA

Ambalajın içinde yer alan toz bileşen (B komponenti) sıvı malzemenin içerisine yavaşça ilave edilerek 400 - 600 devir/dakikalık bir karıştırıcı ile homojen hale getirilene kadar (topak oluşmamasına dikkat edilmeli) Hazırlanan karışım 2-3 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 20-30 saniye karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. +23°C hava sıcaklığında, BİTÜM 2K hazırlandıktan sonra 60 dakika içinde tüketilmelidir. Kuruyan astar yüzeyin üzerine ana kat uygulaması yapılır. Tüm uygulama en az 2 kat olarak yapılmalıdır. Uygulama fırça ile yapılacaksa, uygulama katları birbirine dik olarak uygulanmalıdır. Hem uygulama hem de yüzey sıcaklıkları +5°C ile +30°C arasında olmalıdır. Yapılan uygulama minimum 24 saat, ağır hava koşullarından korunmalıdır. BİTÜM 2K suyun geldiği yönden uygulanmalıdır. Malzeme tamamen kuruduktan sonra drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasında oluşacak darbelerden korunarak temel çukuru dolgusu yapılmalıdır.

UYGULAMA UYARILARI

- BİTÜM 2K uygulandıktan sonra üzeri kapatılmalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeyler için önerilmez.

TÜKETİM

Kullanım Alanı	Minimum Kullanım Kalınlığı (Kuru Film)	Minimum Tüketim
Zemin Nemine Maruz Kalan Alanlar (Birlikte Yapmayan Zemin Suları)	2mm	3 kg/m ²
Geçici Süreli Basınçlı Suyla Karşı Yalıtım	3mm (Cam Elyaf Donatı filesi ile)	4,5 kg/m ²
Sürekli Basınçlı Suyla Maruz Kalan Alanlar (Yeraltı Suları)	4mm (Cam Elyaf Donatı filesi ile)	6 kg/m ²

AMBALAJ ve RENK

22 Kg. + 8 Kg.
Tek Plastik Kova 30 Kg. Set
Kahverengi ve Siyah Renktedir.

TEMİZLİK

Uygulama sonrası, kullanılan tüm aletler su ile temizlenmelidir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Ürün açılmamış orijinal ambalajında +5°C ile +25°C arası sıcaklıklarda maksimum 12 ay saklanabilir. Açılan ürün en kısa sürede kullanılmalıdır. Ambalajlar kesinlikle 0°C derecenin altında hava sıcaklığından ve dondan korunmalıdır.

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.	İki Bileşenli Bitüm Kauçuk ve Özel Çimento
Yoğunluk	ASTM D1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,06 ±0,05 gr/cm ³
Uygulama Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C ila +35°C
Çatlak Köprüleme Kapasitesi (+4°C, 2mm ıslak film)	TS EN 15814+A2	CB2
Buhar Difüzyon Katsayısı	Clever Lab.	5.000 – 30.000
Sıcaklığa Dayanım	Clever Lab.	+70°C
Soğuğa Dayanım	Clever Lab.	0°C (bükülme esnasında çatlamaz)
Su Geçirgenliği	TS EN 15814+A2	W1
Yağmura Dayanım	TS EN 15814+A2	R1
Kuruma Sırasında Kalınlık Azalması (28 Gün)	Clever Lab.	~%20



CE	
CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş. Mermerçiler Sanayi Sitesi 34. Cad. No:5 Köşeler Köyü 41455 Dilovası / KOCAELİ / TÜRKİYE 16	
DOP NO: CLEVER-104 EN 15814:2011+A2:2014 BITÜM 2K ZEMİN ALTINDAKİ YAPILARIN SU YALITIMI İÇİN KULLANILAN POLİMER MODİFİYELİ BITÜMLÜ KAPLAMA(PMBC)	
Çatlak Köprüleme Yeteneği	CB2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik	Çatlama Yok
Sıkıştırmaya Karşı Direnç	C2B
Yağmura Direnç	R1
Suya Direnç	Renk Değişimi, Yüzeyde Bozulma Yok
Tamamen Kurutulmuş Tabaka Kalınlığının Azalması	≤%50
Yüksek Sıcaklıklarda Boyutsal Kararlılık	Akma, Kayma Yok
Su Geçirimsizlik Tayini	W1
Yangın Tepki Sınıfı	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, 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
BITÜM 2K
Şubat 2026

