

# BITUTHENE® 4000

B2 neme toleranslı astarla kullanıma yönelik, gelişmiş bağlanma özelliğine sahip kendinden yapışkanlı HDPE su yalıtım membranı.

## Tanım

BITUTHENE®4000, çapraz laminasyonlu yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) taşıyıcı film ile benzersiz bir süper yapışkan kendinden yapışkanlı kauçuk bitümlü bileşiği birleştiren esnek, önceden şekillendirilen bir su yalıtım membranıdır.

## Yardımcı Ürünler

### Primer B2

Primer B2, dikey ve eğimli yüzeyler ile asma döşemelerin hazırlanmasında kullanılır. Astar neme karşı toleranslı olup, taze beton veya nemli alt tabakalar üzerinde kullanılabilir.

### BITUTHENE®LM

Köşelerde ve penetrasyonlarda su yalıtımının devamı için, iki bileşenli, kimyasal olarak kürlenmiş sıvı olarak uygulanan bir su yalıtım membranı olan BITUTHENE®LM kullanılır. BITUTHENE®4000Koruma Levhası D aha sonradan gerçekleştirilecek işler ve dolgu işleminin sebep olabileceği hasarlar, BITUTHENE®koruma levhaları kullanılarak önlenir. Levhalar BITUSTIK™ 4000 çift taraflı bant ile uygulanır.

## Avantajları

- Soğuk Uygulanır - Alt tabakalara özellikle düşük sıcaklıklarda kolay uygulama.
- Taze betona uygulamaya uygun - İşin süresini kısaltır.
- Neme karşı toleranslı astar sistemi - nemli veya olumsuz hava koşullarında uygulamaya olanak sağlar.
- Geniş uygulama sıcaklık aralığı - Uygulama sıcaklığı -10 °C ile +35 °C arasında mükemmel yapışma özelliği.
- Bindirme emniyeti - Geliştirilmiş yapışma özelliği, bindirmelerde ilave emniyet sağlar.
- Çapraz laminasyonlu yüksek yoğunluklu polietilen taşıyıcı film - Yüksek yırtılma direnci, delinme ve darbe mukavemetine sahiptir.
- Esnek - Beton rötre çatlaklarına uyum sağlar.
- Gaza dayanıklı - BRE Raporu 211 (radon) ve 212 (Metan ve CO2)'de yer alan standart membran şartlarını aşan düzeyde metan, CO2 ve radon gazı koruması.

## Performans

BITUTHENE®4000 aşağıdaki ulusal standartların ilgili bölümlerine uygundur:

BS 8102:1990, İnşaat Mevzuatı (İngiltere ve Galler) 1991 (1994'te tadil edildiği şekilde) Madde C4. İnşaat Mevzuatı (Kuzey İrlanda) 1994 (1995'te tadil edildiği şekilde) Madde B2. İnşaat Standardı (İskoçya) Yönetmelik 1990, Yönetmelik B2.1, G2.6.

## Sağlık ve Güvenlik

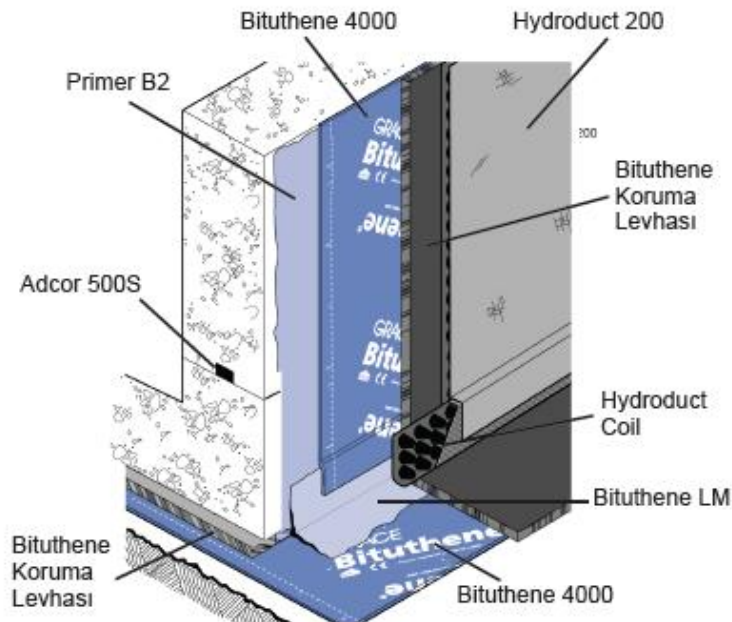
BITUTHENE®4000, BITUTHENE®Koruma Levhaları, BITUSTIK™, Kat Rulosu, Hydroduct veya su tutucular için Güvenlik Bilgi Formu ile ilgili yasal bir gereklilik bulunmamaktadır. Sağlık ve güvenlikle ilgili sorularınız için lütfen GCP Yapı Kimyasallarını arayın. Primer B2 ve BITUTHENE®LM ürünlerini kullanmadan önce lütfen ürün etiketini ve Güvenlik Bilgi Formlarını okuyun. Kullanıcılar tüm risk ve güvenlik ibarelerine uymalıdır. Güvenlik Bilgi Formları GCP Yapı Kimyasallarından veya gcpat.com adresindeki web sitemizden edinilebilir.

## Montaj

+4 °C'nin altındaki hava sıcaklıklarında yüzeyler üzerinde buz veya don bulunmamasına dikkat edilmelidir. Yer altındaki yük taşıyan döşemeler hariç tüm yüzeyler ile PREPRUFE®R membranlar, yaklaşık litre başına 10 m2 oranla uygulanan bir kat Primer B2 ile astarlanmalıdır. BITUTHENE®4000, koruyucu kağıt tabakası soyularak ve yapışkan yüzey önceden hazırlanmış, buz, don veya buğu oluşmamış yüzey üzerine yapıştırılarak uygulanır. Membran uygulamasından önce tüm iç ve dış köşeler, vb. üzerine BITUTHENE®LM uygulanmalıdır. İyi bir ilk yapışma sağlanması ve hava kalmaması için BITUTHENE®4000 yüzeye fırçalanmalıdır. Yan membranlar üzerlerindeki çizgilere göre hizalanır ve yanlardan ve uç kısımlardan asgari 50 mm üst üste bindirilir. İyi bir yapışma ve katlar arasında iyi bir devam sağlanması için kat rulosu ile sıkıştırılır. Yüksek duvarlarda kaymanın önlenmesi için membranın bir tiriz ile sabitlenmesi gerekebilir.

## Onarımlar

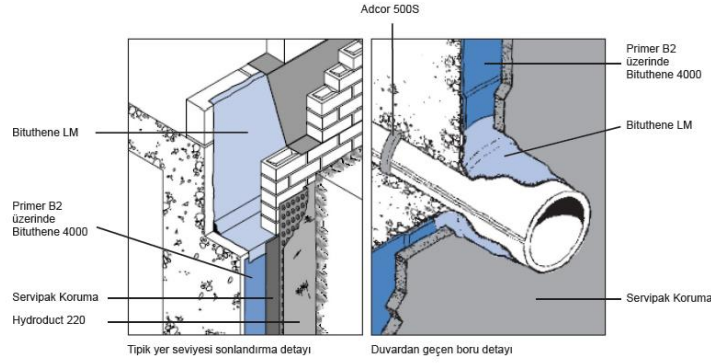
Hasar görmüş alanların onarımı, temiz ve kuru hasarlı bölge üzerine ilgili alanın boyutlarından büyük bir parçanın yapıştırılmasıyla yapılır.



Verilen detaylar yalnızca tipik örnekler olup ayrıntılı çalışmalar değildir. Detaylar ve sorunların çözümü ile ilgili yardım almak için lütfen GCP Teknik Servislerini arayınız.

## NBS Şartname Maddesi

Madde 180 ve 190'a bakınız.



## Ticari Şekli

BITUTHENE® 4000	1 m x 20 m rulo (20 m <sup>2</sup> ) Ağırlık 32 kg
Palet	Her palette 15 rulo (Europallet)
Depolama	+30 °C'nin altında kuru koşullarda dikey olarak depolayın.
Primer B2	5, 25 litrelik varillerde.
Kaplama alanı	Uygulama yöntemi, yüzey porozitesi ve ortam sıcaklığına bağlı olarak litre başına 10 -12 m <sup>2</sup> .
<b>Yardımcı Ürünler</b>	
BITUTHENE® LM	5,7 litre paketle
BITUTHENE® Koruma Levhası	3 mm x 1 m x 2 m
ADCOR® 500S	6 x 5 m rulolar
HYDRODUCT®	Drenaj taşı yerine
Su tutucular	Detaylar için ayrı bilgi formuna bakınız
BITUSTIK™ 4000	150 mm x 12 m rulo
Kat Rulosu	Adet

## Fiziksel Özellikler

ÖZELLİK	TIPIK SONUÇLAR	TIPIK SONUÇLAR
Maksimum yük altında uzama	Uzunlamasına %244 Enine %185	BS 2782 320 A
Yırtılma Direnci	Uzunlamasına 77 N Enine 92 N	MOAT 27:5.4.1
Sıyırılma Mukavemeti	76,5 N/mm <sup>2</sup>	MOAT 27:5.1.3
Derzlerin çekme mukavemeti	177 N	MOAT 27:5.2.2
Nem/Buhar Geçirgenliği	0,31 gr/m <sup>2</sup> /24 saat	BS 3177: 1959 (%75 RH/25°C)
Delinme Direnci	220 N 65 mm	ASTM E154
Su Direnci (6m basınç)	Delinme yok	MOAT 27:5.1.4
Çevresel Direnç	Uygun	ASTM D543

tr.gcpat.com | Türkiye müşteri hizmetleri: +90 216 5930970 ext. 113

Bu belge sadece aşağıda belirtilen son güncellenmiş tarih itibarıyla günceldir ve sadece Türkiye'de kullanım için geçerlidir. Kullanım sırasında en güncel ürün bilgilerini sağlamak için daima aşağıdaki adreste bulunan mevcut bilgilere başvurmanız önemlidir. Yüklenici El Kitapları, Teknik Bültenler, Detay Çizimleri ve detaylandırma önerileri ve diğer ilgili belgeler gibi ek belgeler de [www.tr.gcpat.com](http://www.tr.gcpat.com) adresinde bulunabilir. Bulduğunuz yerdeki koşulların güncel olmamasına veya uygulanamayacağından ve içeriğiyle ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmediğinden, diğer web sitelerinde bulunan bilgilere güvenilmemelidir. Herhangi bir çekişme varsa veya daha fazla bilgiye ihtiyacınız varsa, lütfen GCP Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

Last Updated: 2023-11-20

[tr.gcpat.com/solutions/products/bituthene-post-applied-waterproofing/bituthene-4000](http://tr.gcpat.com/solutions/products/bituthene-post-applied-waterproofing/bituthene-4000)