



İhtiyacınız olan
profesyonel çözümler

GeoTech

EPDM Esaslı Geomembran



GeoTech EPDM geomembran, etilen, propilen ve çok az miktarda dienmonomerin sentezi ve ardından karbon ilavesi ve çeşitli yağların ve bağlayıcıların işlenmesiyle oluşturulan oldukça esnek bir elastomerik polimerdir.

EPDM, fiziksel özelliklerini uzun yıllar korur. Kauçuk, EPDM bazlı sentetik elastomerden üretilir. UV ışınlarına ve ozon etkisine karşı muadillerine göre üstün dirence sahiptir. -40°C ile +120°C arasındaki ani sıcaklık değişimlerinde hiçbir özelliğini kaybetmez.



www.iysteknik.com

+90 216 395 77 66
+90 216 446 17 28

Yayla Mah. Özgür Sok. No: 24 B
Tuzla, İSTANBUL-TÜRKİYE





Bitki köklerine, toprak ve sudaki tuzluluğa ve çok sayıda kimyasala dayanıklıdır. Yüksek uzama özelliği sayesinde ek önlem gerektirmeden dilatasyonlu yapılarda uygulanabilir. Yapılan yaşlanma testleri, 30 yıl boyunca herhangi bir bozulma belirtisi göstermeden uygulama sahasında kalabileceğini göstermiştir. EPDM'nin başarısı, uzun ömür, iklimsel dayanıklılık, esneklik vb. gibi üstün fiziksel özelliklerinden kaynaklanmaktadır.

EPDM membranlar hem yeni çatılarda hem de mevcut çatı uygulamalarında hafif ve kolay uygulama imkanı sunar. Sulama havuzları, barajlar, su kanalları, yangın havuzları, su arıtma tesisleri, bina zeminleri, temel duvarları, oyun havuzları vb. birçok uygulama alanına sahiptir.

Uygulama ve Kullanım Alanları

GeoTech EPDM, şeritlerini çatı veya terasta birleştirmek veya panel halinde, yalıtım yapılacak yüzey ölçülerinde, önceden birleştirilmiş yada hazırlanmış olan EPDM Membranı sermek şeklinde uygulanır.

Aşağıdaki alanlarda kullanılmaktadır.

- Bina temelleri
- Bodrum katlar
- Çatılar - Teraslar
- Yüzme havuzu ve Üretim havuzları
- Baraj gövdeleri
- Göletler - Su depoları
- Su rezervuarları
- Sulama kanalları
- Atık depolama sahaları
- Sulama kanalları

Teknik Bilgiler

Geomembranların kullanım alanlarının çeşitliliği göz önüne alındığında birçok özelliği bünyesinde barındırması gerekmektedir.

- Yüksek ve düşük ortam sıcaklıkları, UV'ye maruz kalma veya tekrarlanan mekanik stres nedeniyle, hızlandırılmış oksidasyon etkisi için EPDM kauçuktan üretilmelidirler.
- Bakteri ve mantar oluşumu nedeniyle suyun zararlı maddelerle kirlenmesine karşı dayanıklıdır.
- Çevresel etkilere dayanıklıdır.
- Sürekli ıslanma ve kuruma döngülerine dayanıklıdır.
- Sürekli donma ve çözünme döngülerine dayanıklıdır.
- İnanılmaz derecede yüksek sıvı geçirimsizliğe sahiptir.
- Strese ve çatlamaya karşı oldukça dayanıklıdır.
- Kaynak işlemi sonucunda aynı kırılma ve uzama değerlerine sahiptir.

Ambalaj ve Depolama

Malzemeler 1.6 - 2.1 m eninde ve 20 -25 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.

Malzemeler düz zeminde ve kapalı alanda saklanmalıdır. Depolanan ürünler direkt güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır.

Eğer PVC örtü ruloların açıkta uzun bir süre depolanmaları gerekiyorsa, güneş ışınlarından korunmaları için üzeri örtülmelidir.

Depolama sahası içinde sigara içilmemelidir.

Avantajları

- Bünyesinde antioksidan ve karbon siyahı bulunduran özel reçinesi sayesinde uzun ömürlüdür.
- Yüksek dayanım ve uzama değerlerine sahiptir.
- Kimyasal etkilere karşı dirençlidir.
- Karbon siyahı sayesinde yüksek UV dayanımına sahiptir.
- Özel kaynak metodu sayesinde ek yerlerinden, hava basıncı sıyırma ve soyulma testleri yapılması imkanı sağlar.
- Rulo ebatlarının büyüklüğü, geniş alanlı projelerde uygulamanın hızlı ve pratik olmasını sağlar.
- Tek veya çift tarafı pürüzlü olan ürünler ile yüksek eğimli alanlarda da uygulama yapılabilir.
- Farklı uygulamalardaki kullanım seçenekleri için daha düşük yoğunluklu (LLDPE, VLDPE) malzemeler de üretilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	0.50mm	0.75mm	1.00mm	1.20mm	1.50mm	2.00mm	Test Metod
Görsel Hatalar	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	EN 1850-2
Çekme Dayanımı	Min 8 MPa	Min 8 MPa	Min 8 MPa	Min 8 MPa	Min 8 MPa	Min 8 MPa	EN 12311-1
Kopma Anında Uzama	Min % 300	Min % 300	Min % 300	Min % 300	Min % 300	Min % 300	EN 12311-2
Yoğunluk	Min 1,10 g/m ³	Min 1,10 g/m ³	Min 1,10 g/m ³	Min 1,10 g/m ³	Min 1,10 g/m ³	Min 1,10 g/m ³	EN 1849-2
Kalınlık	Min 0,50mm	Min 0,50mm	Min 0,50mm	Min 0,50mm	Min 0,50mm	Min 0,50mm	EN 1849-2
Genişlik	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm	EN 1848-2
Boy	25mt (+0,05)	25mt (+0,05)	25mt (+0,05)	25mt (+0,05)	25mt (+0,05)	25mt (+0,05)	EN 1848-2
Sıvı Su Geçirmezlik	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	EN 1928 Method-B
Statik Yük Dayanımı	≥ 20kg	≥ 20kg	≥ 20kg	≥ 20kg	≥ 20kg	≥ 20kg	EN 12730 Method B
Darbe Dayanımı	≥1000mm	≥1000mm	≥1000mm	≥1000mm	≥1000mm	≥1000mm	EN 12691
Ek Yeri Soyulma Dayanımı	≥100 N/50 mm	≥100 N/50 mm	≥100 N/50 mm	≥100 N/50 mm	≥100 N/50 mm	≥100 N/50 mm	EN 12316-2
Yırtılma Dayanımı	Min 220 N	Min 220 N	Min 220 N	Min 220 N	Min 220 N	Min 220 N	EN 12310-2
Düş. ve Yük. Sic. Esneklik	-40°C /+120°C	-40°C /+120°C	-40°C /+120°C	-40°C /+120°C	-40°C /+120°C	-40°C /+120°C	EN 495-5
UV Maruz Kalma	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	EN 1297
Ozon Dayanımı	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	EN 1844
Su Buharı Geçirgenliği	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	EN 1931
Yanma Özelliği	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1