



İhtiyacınız olan
profesyonel çözümler

GeoFen

HDPE Esaslı Geomembran



Geofen HDPE Membran, yüksek yoğunluklu polietilenden imal edilen, düzenli katı atık depolama sahaları, maden atık depolama sahaları, asithavuzları, tank sahaları, gölet ve sulama kanalları gibi projelerde, geçirimsizliği sağlayan geomembran malzemesidir.

Üretiminde kullanılan antioksidan ve karbon siyahı karışımı özel reçinesi sayesinde kimyasal, biyolojik, mekanik etkilere ve Uv'ye dayanımlı olarak üretilmektedir.



www.iysteknik.com

+90 216 395 77 66 +90 216 446 17 28
Yayla Mah. Özgür Sok. No: 24 B
Tuzla, İSTANBUL-TÜRKİYE





Uygulama ve Kullanım Alanları

Geofen HDPE Membran, kimyasal, biyolojik, mekanik etkilere ve Uv'ye dayanım gerektiren geniş alanlı projelerde, büyük rulo ebatları sayesinde hızlı ve güvenli bir şekilde kullanılabilir.

Aşağıdaki alanlarda kullanılmaktadır.

- Katı atık depolama sahaları
- Sıvı atık toplama ve arıtma istasyonları
- Altın ve diğer madenlerin sızıntı su toplama havuzları
- Petrol tankı ve petrol sahaları izolasyonu
- Çökeltme havuzları
- Gübre çukurları
- Eğer istenirse bina temel bohçalama işleri
- Göletler
- Tüneller
- Sulama kanalları
- Biyoenerji üretim tesisleri

Ambalaj ve Depolama

Malzemeler 6 - 9.5 m eninde ve 100 - 200 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.

Malzemeler düz bir zeminde saklanmalıdır. Depolanan ürünler direkt güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır. Eğer ruloların açıkta uzan 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.

Teknik Özellikler

Kalınlık	ASTM D 5199	mm	0.75 - 3.00
Yoğunluk	ASTM D 1505	g/cm ³	≥ 0.94
Akma dayanımı	ASTM D 6693 type IV	kN/m	12-45
Akma uzaması		%	≥ 12
Kopma dayanımı		kN/m	24-80
Kopma uzaması		%	≥ 750
Yırtılma dayanımı	ASTM D 1004	N	95-380
Delme dayanımı	ASTM D 1603	N	280-1000
Oksidasyon indüksiyon zamanı (OIT)	ASTM D 3895	dk.	≥100