



GeoSeal

HDPE Esaslı Geomembran

GeoSeal HDPE, yüksek yoğunluklu polietilenden imal edilen, düzenli katı atık depolama sahaları, maden atık depolama sahaları, asit havuzları, tank sahaları, gölet ve sulama kanalları gibi projelerde, geçirimsizliği sağlayan geomembran malzemesidir. Üretiminde kullanılan antioksidan ve karbon siyahı karışımlı özel reçinesi sayesinde kimyasal, biyolojik, mekanik etkilere ve UV'ye dayanımlı olarak üretilmektedir.



GeoSeal HDPE Esaslı Geomembran

Uygulama ve Kullanım Alanları

GeoSeal HDPE, 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.

- Düzenli katı atık depolama sahaları
- Maden atık depolama sahaları
- Asit havuzları
- Tank sahaları
- Atık su arıtma tesisleri
- Sulama kanalları
- Gölet projeleri

Avantajlar

- 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.

Ambalaj ve Depolama

Malzemeler 8 – 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 uzun süre depolanmaları gerekiyorsa güneş ışınlarından korunmaları için üzeri örtülmelidir. Depolama sahası içinde sigara içilmemelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

Rulo Ambalaj

