

SKYSHIELD® HDPE Düz Geomembran

Ürün Tanımı

Geomembranların üretimi, polimer reçinesi ve antioksidanlar, plastikleştiriciler, dolgu maddeleri, karbon siyahı ve kayganlaştırıcılar gibi çeşitli maddelerin hammadeye katılması ile oluşan karışımın ekstrüzyon, kalenderleme gibi işlemlerle çeşitli genişlik ve kalınlılarda tabakalar halinde üretilir. Isıl hava kaynak robotları ile dikilerek imalatı yapılır, mukavemeti çok yüksek olup yük dayanımı ve yırtılma riski oldukça azdır, UV güneş ışınlarına dayanıklıdır.

SKYSHIELD® HDPE Düz Geomembran

Geomembranlar; kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır, geçirgenlikleri düşüktür, delinme ve çatlamalara karşı yüksek direnç sağlamaktadır, uzun ömürlüdür, yüksek mukavemet ve uzamasına sahiptir, UV dayanımı, esnekliği, uygulama kolaylığı ve düşük maliyet gibi birçok avantajlarına sahiptir.

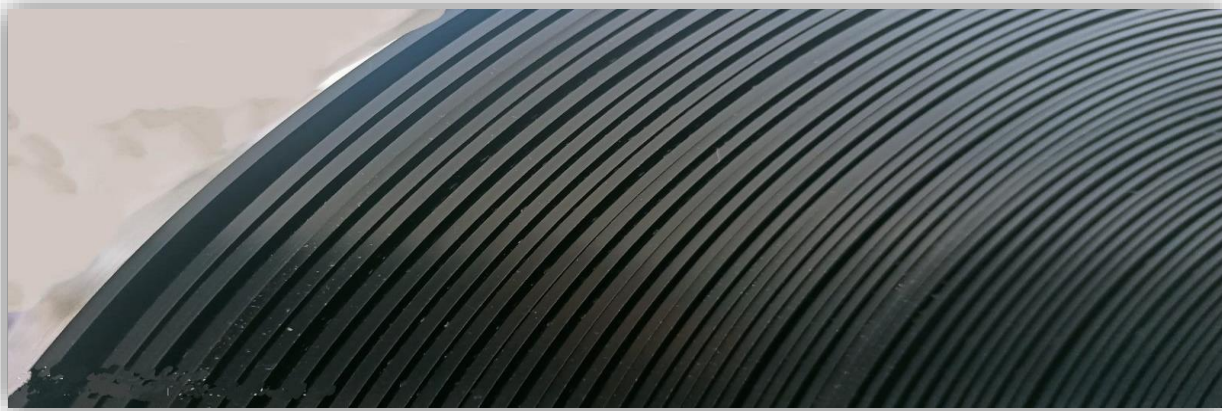
a: Bu testler monokromatik siyah HDPE Geomembran için geçerlidir.

b: 10 farklı görünüm için karbon siyahı dağılımı (yalnızca küresele yakın aglomeralar): 9 görünüm kategori 1 veya 2 ve 1 görünüm kategori 3

- Rulo boyutları standart değerlerdir. Müşteri talebine göre farklı ebatlarda üretimi mevcuttur.
- Aşağıdaki değerler standart Düz HDPE Geomembran için geçerlidir. Müşteri talebine göre farklı mekanik ve kimyasal özelliklerde üretim mevcuttur.
- *Daha fazla bilgi için lütfen **INTERFLEX®** ile iletişime geçin.



Uygulama Alanları



FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Test Metodu	Birim	Değerler	Tolerans
Ham Madde		Yüksek Yoğunluklu Polietilen (HDPE)	
Yoğunluk	EN ISO 1183-1	gr/cm ³	0.940 - 0.970

MEKANİK ÖZELLİKLER

Kimlik Kodu	-		750	1000	1500	2000	2500	3000	-
Kalınlık	EN 1849-2	mm	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	
Birim Alan Başına Kütle	EN 1849-2	gr/m ²	770	1030	1440	1880	2350	2820	
Çekme Dayanımı	EN ISO 527	N/mm ²	> 16						
Uzama Dayanımı	EN ISO 527	%	> 10						
Kopma Anında Çekme	EN ISO 527	N/mm ²	> 27						
Kopma Uzaması	EN ISO 527	%	> 700						
Statik Delinme Dayanımı	EN ISO 12236	N	1850	2500	3750	5000	6250	7500	
Yırtılma Mukavemeti	ISO 34-1	kN/m	> 125	> 125	> 125	> 125	> 125	> 125	
Kesme Dayanımı	EN 12316-2	N/50mm	410	560	750	1000	1250	1500	
Soyulma Dayanımı	EN 12316-2	N/50mm	210	300	525	700	875	1050	

MEKANİK ÖZELLİKLER

Su Geçirgenliği	EN 14150	m ³ /m ² .gün	< 10 ⁻⁶					
-----------------	----------	-------------------------------------	--------------------	--	--	--	--	--

DAYANIKLILIK VE KİMYASAL DİRENÇ

Karbon Siyahı İçeriği	ASTM D 1603	%	2-3						-
Karbon Siyahı Dağılımı	ASTM D 5596	Category	1/2b						-
Erimedeki Akış İndeksi	EN ISO 1133	gr/10 min	2.16 kg 190 °C ; < 1 5.0 kg 190 °C ; < 3						
Dış Mekan Direnci	EN 12224	%	< 30						
Oksidasyon Direnci	EN 14575	%	< 30						
Oksidatif İndüksiyon Süresi	ASTM D 3895	Dakika	> 120						
Yangın Testi	EN ISO 1 1925-2	-	Class E						-
Katı Sıvı Ekstraksiyona Karşı Direnç	EN 14415	%	METHOD A,B, < 5 METHOD C; < 25						

AMBALAJ ÖZELLİKLERİ

Rulo Ölçüleri	Tip		750	1000	1500	2000	2500	3000	
	Alan	m*m=m ²	2,10*25 = 52,5						
	Ağırlık	kg/roll	40	54	75	98	123	148	

