

SİNYAL TABAKALI HDPE GEOMEMBRANLAR (SIGNAL LAYERED HDPE GEOMEMBRANE)

Hasarların tespitini kolaylaştırmak amacıyla bir yüzeyi ince, açık renk bir katmandan oluşan geomembran modelidir. Malzeme darbe aldığı anda ince açık renk katman kavlar ve alttaki koyu renk görünmeye başlar. Darbeli kısım gözle muayene yapıldığında kolayca fark edilir.

Kullanım Alanları

- Göletler, Havuzlar,
- Sulama Kanalları ve Su İletim Kanalları,
- Katı, Tıbbi ve Tehlikeli Atık Depolama Alanları,
- Maden Sahaları,
- Petrol Sahaları, Tanklar.



SİNYAL TABAKALI HDPE GEOMEMBRAN TEKNİK ÖZELLİK TABLOSU (TECHNICAL PROPERTIES)

ÖZELLİKLER (PROPERTIES)	BİRİM (UNIT)	DEĞERLER (VALUES)					TEST METODLARI (TEST METHODS)
Kalınlık (Thickness)	mm	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	DIN EN ISO 9863-1
Yoğunluk (Density)	g/cm ³	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.94	≥ 0.94	DIN EN ISO 1183-1/A
Kopma Mukavemeti (Tensile Strength)	N/mm ²	≥ 26	≥ 26	≥ 26	≥ 26	≥ 26	DIN EN ISO 527-3
Kopmadaki Uzama (Breaking Elongation)	%	>700	>700	>700	>700	>700	DIN EN ISO 527-3
Akmadaki Gerilme Mukavemeti (Tensile Strength of Fluxing)	N/mm ²	≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 16	≥ 16	DIN EN ISO 527-3
Su Geçirgenliği (Water Permeability)	m ³ /(m ² d)	<10 ⁻⁶	<10 ⁻⁶	<10 ⁻⁶	<10 ⁻⁶	<10 ⁻⁶	EN 14150
Yırtılmaya Karşı Direnç (Tear Resistance)	N	>130	>210	>280	>350	>420	DIN ISO 34-1/B(a)
Hava Şartlarından Etkilenme (Weathering UV)	%	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	EN 12224
Oksidasyon Testi (90d/850C) (Oxidation Test)	%	25	25	25	25	25	EN 14575
Yangın Testi (Fire Test)	-	Class E	Class E	Class E	Class E	Class E	EN 11925-2
Delinme Dayanımı (Puncture Resistance)	N	>2400	>3700	>4900	>6050	>7200	DIN EN ISO 12236
Gerilme Çatlağına Karşı Direnç (Resistance to Static Load)	h	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	ASTM D 5397
Karbon Siyahı (Carbon Black)	%	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	ASTM 1603
Karbon Siyahı Dağılımı (Carbon Black Dispersion)	KATEGORİ (CATEGORY)	1/2 ^b	1/2 ^b	1/2 ^b	1/2 ^b	1/2 ^b	ASTM-D 5596
Boyutsal Stabilité (Dimension Stability)	%	±2	±2	±2	±2	±2	DIN 53377 (120 °C / 1h)
Erime Akış İndisi (Melt Flow Index)	g/10min	> 3.0 > 1.0	> 3.0 > 1.0	> 3.0 > 1.0	> 3.0 > 1.0	> 3.0 > 1.0	DIN EN ISO 1133 (190°C / 5.0 kg) (190°C / 2.16 kg)
Oksidatif İndüksiyon Süresi (Oxidative Induction Time)	min	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	ASTM-D 3895 (200 °C, pure O ₂ ,1atm)
Katı Sıvı Özütlemesine Karşı Direnç (Determination of resistance to solid-liquid extraction)	A: Sıcak Su (Hot Water) B: Alkali Sıvı (Alkaline Liquid) C: Organik Alkol (Organic Alcohol)	<%5 A.B <%25 C	<%5 A.B <%25 C	<%5 A.B <%25 C	<%5 A.B <%25 C	<%5 A.B <%25 C	EN 14415

NOT: Ürünlerimiz ± %10 toleranslıdır. (Products have ± %10 tolerance)