

Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

# GeoSeal X Flex

Geomembranlar

GeoSeal X Flex Geomembranlar, tünellerde, katı ve sıvı atık bertaraf alanlarında, agresif sıvı depolarında, su kanallarında, yeşil çatılarda, havuzlarda ve yapay göllerde kullanılmak üzere geliştirilmiş çok düşük yoğunluklu esnek yapıda polietilenden üretilen sızdırmazlık tabakasıdır.

istanbulteknik



# GeoSeal X Flex

Geomembranlar

GeoSeal X Flex Geomembranlar düz, sinyal tabakalı tipi ve geotekstil lamine tipleri ile geniş uygulama alanlarına sahiptir. Esnek yapısı, köşelerde ve dar alanlarda kullanılmasına olanak sağlar. Oksidasyon önleyici maddeler ve karbon siyahı gibi katkı maddeleri ile kimyasal, biyolojik, mekanik ve UV etkilerine dayanıklı olarak üretilebilir. Otomatik kaynak makinesi ile sızdırmaz sürekli kaynak dikişleri yapılabilir.

## Uygulama Alanları

- Demiryolları, metrolar ve karayolları gibi ulaştırma projelerinde NATM tipi tünel izolasyonlarında.
- Metro istasyonları gibi altyapılarda.
- Aç-Kapa tipi tünellerde.
- Su depolarında.
- Bina temellerinde.
- Beton perde istinat duvarlarında.
- Teraslar ve yeşil çatılarda.
- Temiz su depolarında.
- Biyogaz tesislerindeki biyokütle depolama alanlarında.
- Katı atık bertaraf sahalarında.
- Sıvı atık bertaraf sahalarında.
- Asit havuzlarında.
- Sıvı depolama tanklarında.
- Atık su arıtma tesislerinde.
- Sulama kanallarında.
- Lagünler ve peyzaj yapay göllerinde.

## Ürünler

Özellikler	Birim	Değer	Standart - Test Metodu
Kalınlık	mm	$\geq 1,0-3,00$	TS EN ISO 9863-1 (Metot C)
Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	0,900 - 0,930	TS EN ISO 1183-1 (Metot A)
Çekme Mukavemeti (MD/CMD) K:Kopma	N/mm <sup>2</sup>	$K \geq 20,0$	TS EN ISO 527-3 TS EN 12311-2 (Metot B)
Uzama (MD/CMD) K:Kopma	%	$K \geq 700,0$	TS EN ISO 527-3, L0=25 mm TS EN 12311-2, (Metot B)
Yırtılma Direnci	kN/m	$\geq 125$	ISO 34-1 Metot B, Şekil 2, Test Hızı: 50 mm/dak.
Su Geçirgenliği	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> gün)	$\leq 1 \times 10^{-6}$	TS EN 14150

Proje gereksinimlerine ve sipariş miktarına göre istenilen ebat, tip ve kalınlıkta üretim yapılabilmektedir.



## Avantajları

- Antioksidan ve karbon siyahı karışımından oluşan özel reçinesi sayesinde dayanıklıdır.
- Yüksek mukavemet ve uzama değerlerine sahiptir.
- Yüksek esneklik özelliğine sahiptir.
- Kimyasal etkilere karşı dayanıklıdır.
- Karbon siyahı içeriği sayesinde yüksek UV dayanımına sahiptir.
- Kaynak yönteminin pratik olması sayesinde ek yerlerinden hava basıncı testleri yapılabilir, yüksek aşınma ve soyulma direnci sağlar.

## Paketleme ve Depolama

GeoSeal X Flex Geomembranlar, 2,0-2,40 m eninde ve genellikle 25-200 m boyunda rulolar halinde üretilmektedir. Rulolar, doğrudan güneş ışığına, yağmura, ısı kaynaklarına karşı korunarak düzgün bir yüzey üzerinde örtü altında depolanmalıdır. Lütfen satış temsilcinizden yükleme bilgisi isteyiniz.



Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

**GeoSeal X Flex  
Geomembranlar**  
kimyasal etkilere karşı  
dirençli, esnek ve uzun  
ömürlüdür.

**Merkez Ofis:**

Tekstilkent Cad. Koza Plaza  
B Blok Kat: 30 Esenler 34235  
İstanbul/Türkiye  
Tel: +90 212 438 18 08  
bilgi@istanbulteknik.com  
www.istanbulteknik.com

GEOSEAL-XFLEX-MBR-TR-V2-0824

**istanbulteknik**