



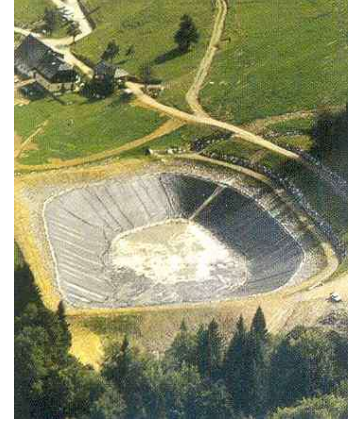
**JUNIFOL**

Geomembran

## Genel Özellikler



Juta geomembranlar; yassı kalıp çekme teknolojisi kullanılarak yüksek kalitedeki polietilenden (HDPE) üretilmektedir. UV ışınlarına, kimyasallara, asit, alkali ve tuza karşı dayanıklıdır. Küf ve mikroorganizmalardan etkilenmez. Ayrıca, bitki köklerinin bünyesine nüfuz etmesini engeller. İçme suyu uygulamaları için sertifikaya sahiptir ve çevre koruma uygulamaları için mükemmel bir izolasyon malzemesidir.



## Kalite Güvencesi

Juta HDPE geomembranlar, firmanın ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi' ne uygun olarak üretilmektedir. Malzemenin kalite kontrolleri Geomembran Üretimi Kalite Güvencesi kapsamında düzenli olarak yapılmaktadır. Kalite sisteminin ana prensibi BAM Berlin Metoduna dayanır. Bunun yanısıra Juta geomembranlarının kalitesi tarafsız kurumlarca -TGM WIEN ve TAZUS Praha- onaylanmıştır ve dünya genelinde pek çok ülkede sertifikaya sahiptir.

## Teknik Özellikler

TEKNİK ÖZELLİK	TEST METODU	NOMİNAL DEĞERLER				
Kalınlık (mm)	DIN 53 353, ASTM D 751	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183, ASTM D 1505	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Çekme Özellikleri	EN ISO 527-3, SPECIMEN V					
-Kopma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )		26	30	30	30	30
-Akma Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )		19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
-Kopma Uzaması (%)		600	800	800	800	800
-Akma Uzaması (%)		11,0	11,5	11,5	11,5	11,5
Yırtılma Mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> )	DIN 53 515, ASTM D 1004	110	150	200	300	350
Delinmeye Karşı Direnç (kN)	EN ISO 12 236	>2	>3	>4,4	>5,7	>6,0
Delinmeye Karşı Direnç (N)	FTMS 101 C, METHOD 2065	220	330	430	600	750
Üç Boyutlu Stabilite (Her Yönde) 120°C/saat (%)	DIN 53 377	<1	<1	<1	<1	<1
İki Eksenli Çekme Yüğü Altında Performansı (%)	DIN 53 861	20	20	20	20	25
Siyah Karbon Oranı (%)	ISO 6964, ASTM D 1603	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Siyah Karbon Dağılımı (Grad)	ISO 11 420	3	3	3	3	3
Çatlamaya Karşı Direnç (Saat)	ASTM D 1693, COND. B	>2000	>2000	>2000	>2000	>2000
Gevrek Haldeki En Düşük Sıcaklık	DIN 16 726	-40	-40	-40	-40	-40
	ASTM D 746, COND. B					
Oksidatif Endüksiyon Zamanı (Dakika)	ISO 10 837	80	80	80	80	80
Su Emicilik (%)	ISO 1269	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Erime Yayılma İndeksi 190°C/5kg (g/10dakika)	ISO 1133	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

HDPE Geomembran Geniřlięi: 5,1m

Yukarıdaki değerler bilgi verici mahiyettedir.

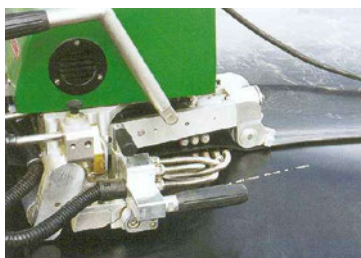
## İřleme ve Nakliye Prosedürü

Juta HDPE geomembranların yükleme ve boşaltılmaları esnasında zarar görmelerini engellemek için özel bir itina ve dikkat gereklidir. Malzemenin nakliyesi temiz ve yeterli taşıma kapasitesine ait araçlarla gerçekleştirilmelidir.



Geomembranların dizilişi 4 rulo en altta, 3 rulo ortada ve 2 rulo üstte olmak üzere 3 katlı bir piramit formasyonunda yapılabilir. Geomembranların güvenli şekilde boşaltılmaları için uygun forklift ya da kreynerler kullanılmalıdır. Bu esnada malzemenin zarar görmesini engellemek için yeterli taşıma kapasitesine sahip dokuma kuşaklar kullanılır. Őantiyede meydana gelebilecek zararlardan korumak için malzeme sivri objelerden uzak tutulmalı, yukarıda bahsedilen 3 katlı piramit formasyonunda istiflenmeli, geotekstil ile kaplanmalı ve hareket etmesini engellemek için takoz yardımıyla sabitlenmelidir.

## Birleřtirme Metodu



Juta HDPE geomembranları birleştirmenin en temel metodu sıcak hava ile yapıştirmek ya da kaynak yapmaktır.

## Uygulama Alanları

- Toprak dolgu tabanlarının izolasyonunda
- Toprak dolguların üstünde
- Endüstriyel ve tarımsal atık suların fosseptik çukurlarına yönlendirilmesinde
- Çöp, katı atık, hastane atıkları ve zehirli atık depolama alanlarında
- Su deposu temellerinin izolasyonunda
- Otoparklar, petrol istasyonları ve otoyolları yeraltı suyuna karşı korumada
- Göl, deniz, nehir yatağı, içme suyu tankı ve diğer su depolarından kaynaklanan sızıntılara karşı koruma sağlamada
- Sulama kanalı, savak ve baraj izolasyonunda
- Tünel, köprü ve viyadük izolasyonunda
- Yapay göletlerde
- Diğer inşaat işlerinde



MERKEZ : Esenkent Mah. Şair Fuzuli Sk. No:10 Y.Dudullu 34776 Ümraniye / İstanbul  
T: 0216 466 72 63 (pbx) F: 0216 466 72 64  
ŞUBE : Seyit Nizam Mah. Demirciler Sitesi 3.Yol No:37 Zeytinburnu / İstanbul  
T: 0212 416 83 53-54-55 F: 0212 416 83 56  
E-mail: info@asteknik.com Web: [www.asteknik.com](http://www.asteknik.com)