

**STANDART GEOTEKSTİL GT**
**Teknik Ürün Föyü**

Yayın: 06 Tarih: 10.04.13 Sayfa: 1 / 2


**1. AÇIKLAMA**

Keçeli geotekstil, yüksek mukavemet ve aşınmaya karşı mükemmel dayanım karakteristikleri sağlamları için, mekanik ve ısı ile birleştirilmiş, UV dayanımlı, yüksek çekme mukavemetli, saf polipropilen liflerden yapılmıştır.

**2. UYGULAMA**

Terram standart geotekstilleri için tipik kullanımlar, zemini kararlı hale getirmede (alt-temel ve taban arasında) ve drenaj malzemeleri etrafındaki kullanımları içerir.

Terram filtreleri/ayırıcıları inşaatta geniş ölçüde :

- Kaplanmış veya kaplanmamış yollarda
- Tren yollarında
- Araç parkları ve sahalarında
- Bisiklet ve yürüyüş patikalarında
- Sürdürülebilir drenaj kurulumlarında kullanılırlar.

**3. ÖZELLİKLERİ**

İnşaat sırasında, hasara karşı mükemmel dayanımı garantilemek için, kırılma noktasına kadar yüksek uzama ve yüksek mukavemet sağlamak amacı ile tasarlanmıştır. Terram standart geotekstilleri, performans özelliklerine göre üretilirler, ağırlığa göre değil. Bu özelliklere ulaşmak için yeteri kadar lif eklenmiştir.

Her türlü toprak tipinde uzun süreli mükemmel dayanımı garantilemek için, özellikle işlenmiş, yüksek çekme mukavemetli , UV dayanımlı, saf polipropilen liflerden üretilmiştir.

Rasgele yönlendirilmiş ağlardan üretilmiştir ki yönden bağımsız özellikler sağlar , bu da yüksek mukavemetin tek bir yöne sınırlanmamasını sağlar. Mükemmel yapısal homojenlik ile yüksek geçirgenliğe ve ufak gözenek büyüklüğü ile toprak filitrelemesine sahiptir.

En fazla 6 mt.lik genişlikle temin edilerek bütün inşaat sahalarında en az fire verilmesini garantiler.

Test Metodu	Birim	Ortalama Değer (Uygulamalı Tolerans Payı <sup>[a]</sup> )									
		T700 GT	T900 GT	T1000 GT	T1300 GT	T1500 GT	T2000 GT	T3000 GT	T4000 GT	T4500 GT	
<b>4. MEKANİK ÖZELLİKLERİ</b>											
Gerilme Mukavemeti	EN ISO 10319	kN/m	6.0 (-0.6)	7.5 (-0.75)	8.0 (-0.8)	10.5 (-1.05)	12.5 (-1.25)	14.5 (-1.45)	18.0 (-1.8)	22.0 (-2.2)	30.0 (-3.0)
Gerilme Uzaması			%	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)
CBR Delinme Mukavemeti	EN ISO 12236	N	1050 (-105)	1350 (-135)	1500 (-150)	2000 (-200)	2250 (-225)	2750 (-275)	3250 (-325)	4300 (-430)	5350 (-535)
Konik Düşürme	EN ISO 13433	mm	42 (+8)	40 (+8)	38 (+6)	34 (+6)	32 (+6)	26 (+5)	24 (+4)	22 (+4)	14 (+3)
<b>5. HİDROLİK ÖZELLİKLERİ</b>											
Gözenek Ebadı - Ortalama	EN ISO 12956	µm	95 (±20)	75 (±20)	75 (±20)	65 (±20)	65 (±20)	65 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)
Geçirgenlik—(H <sub>50</sub> )	EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> s	100 (-30)	95 (-28)	90 (-27)	75 (-23)	65 (-20)	55 (-17)	50 (-15)	30 (-9)	30 (-9)

			Değişmeyen Mukavemet <sup>[b]</sup>								
Test Metodu	Birim	Bütün Dereceler									
<b>6. DAYANIMLA İLGİLİ ÖZELLİKLER</b>											
Hava etkisi ile bozulma 50MJ/m <sup>2</sup> maruz bırakılma (1 ay EU)	EN 12224	%	>90								
Mikrobiyolojik dayanım	EN 12225	%	Kayıpsız								
Asit ve Alkalilere karşı dayanım	EN 14030	%	Kayıpsız								
85 gündeki oksitlenme (100 yılda)	EN 12226	%	>90								
Test Metodu	Birim	T700 GT	T900 GT	T1000 GT	T1300 GT	T1500 GT	T2000 GT	T3000 GT	T4000 GT	T4500 GT	
<b>7. FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ (geçerli)</b>											
Kalınlık @ 2kPa	EN ISO 9863-1	mm	0.9	1.0	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.4
<b>8. MALZEME EBATLARI</b>											
Standart Rulo Uzunluğu		m	150	150	100	100	100	100	100	50	50
Standart Rulo Genişliği		m	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Maksimum Rulo Genişliği		m	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Brüt Rulo Ağırlığı (geçerli) <sup>[c]</sup>		kg	65	85	60	75	85	100	120	80	95

#### 9. PAKETLEME & TANITMA ETİKETİ

Terram Standart Geotekstilleri karton-boru iç tüpleriyle tedarik edilmektedir ve ISO 10320'e uygun olan tanıtma etiketli Polietilen kaplama ile sarılmıştır.

#### 10. DEPOLAMA

Geotekstil ruloları, durağan / zemin seviyesinde ve beş rulodan fazla üstüste binmeyecek şekilde ve üzerine başka malzeme konulmayacak şekilde depolanmalıdır. Rulolar, paketlenmiş oldukları zaman dışarı konabilirler, ancak UV ışığı maruz kalmalarından korunmalıdırlar. Bütün malzemeler öncelikle yerel sağlık ve güvenlik şartlarına ve kanunlarına uygun şekilde depolanmalıdır. Ek bilgi için lütfen Terram Geotekstilleri MSDS (Malzeme Güvenlik Teknik Formu) formuna bakınız.

#### 11. NOTLAR:

- Bildirilen değerler, aksi belirtilmedikçe, aritmetik ortalama değerleridir, bir dizideki test sonuçları rulunun tüm genişliği boyunca alınan bir numuneden kesilen örneklerden türetilenler sonuçlardır. Örneklemeye için, EN ISO 9862 uygulanmalıdır mesela, örnekler makine yönündeki rulunun sonuna mesafesi 5mt.den az olmayacak şekilde ve tam genişliğin çaprazından daha az olmayacak şekilde alınmalıdır. Numunenin bulunduğu yer tam olarak belirtilmelidir. Uygulanan toleranslar %95 güven sınırına dayanmaktadır, bu değer, test sonuçlarının en fazla %5'inin altına düşmesi beklenen değerdir. Bu, 1,645 standart sapmadaki ortalama değer altında kalan değeri temsil eder. Uygunluk değerlendirilmesi için, istatistiksel yöntem CEN/TR 15019:2004 bölüm 5.2 doğrultusunda yapılmalıdır. Gerilme uzaması için verilen tolerans değeri mutlak bir değere dayanmaktadır; örneğin %60 ±%20 = 40%-80%.
- Bildirilen değerler, bir aile içindeki en düşük dereceli üründeki dayanıklılık testine dayalı, kayıpsız ifadesi maruz bırakıldığında hiç bir belirgin etki olmadığını gösterir, laboratuvar örnekleme farklılıkları özelliklerde küçük bir değişikliğe sebep olabilir.
- Bir Geçerli değer, değerlerin performans özelliklerinin parçası olmadığını ve sadece kılavuz amaçlı olduğunu gösterir.
- Brüt rulo ağırlığı 4.5 mtlik standart uzunluktaki rulolara dayalıdır, verilen bilgiler sadece taşıma kılavuzluğu içindir ve kalite kontrol kısmı için değildir.

#### 12. EK BİLGİLER

Birbirini takip eden ve bitişik rulo uzunlukları için basit üstüste bindirmeler gerektiğinde Terram Birleştirme Yöntemlerine bakınız. (www.terram.com adresinden indirilebilir) Bununla birlikte, uygulamaya, alt-zemin şartlarına, yüklemeye, zahmete, ve de maliyete göre pimleme, dikiş, zimbalama ya da tutkallama da kullanılabilir. Bu rakamlar, standart ürün ağırlıkları ve rulo ebatları ile ilgilidir. Diğer ağırlıklar, boyutlar ve renkler istek üzerine verilebilir. Daha fazla bilgi için Fiberweb GEOSYNTHETICS'in Teknik Desteğine başvurunuz.

Devamlı iyileştirme sürecinin bir parçası olarak Fiberweb Geosynthetics Ltd. bu teknik föyde listelenen özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir.

TM çoğunluğu dünya üzerinde bir dizi ülkede kayıtlı olan Fiberweb plc veya Fiberweb Group firmasının ticari bir markasını temsil eder.