

F - Filtrasyon Geotekstili Teknik Veriler



TenCate Polyfelt® F

TenCate Polyfelt® F, bir tarafı filtreleme fonksiyonu, diğer tarafı ise filtreleme geotekstilinin zarar görmesini engelleyecek şekilde koruma amaçlı olarak tasarlanmış çift tabakalı sonsuz liflerden mamül bir örgüsüz geokompozittir. Ürünün bu yapısı, filtreleme tabakasında optimum kısıtlama katsayısı sağlayarak tıkanma riskini çok azaltır ve toprak tutma kapasitesini artırır.

Özellikleri <small>[Standard]</small>	Birim	F 60	F 70	F 80	
Ürün tipi	-	İki tabakalı mekanik bağlı sürekli lifli örgüsüz polipropilen			
Hammadde	-	%100 UV-dayanımlı polipropilen			
Hidrolik Özellikleri					
Kısıtlama katsayısı <small>[ASTM D 7178-06, XPG 38030 - Detayları için broşürün arka tarafına bakın]</small>	-	25 - 40	25 - 40	25 - 40	
Karakteristik açıklık O ₉₀ <small>[EN ISO 12956]</small>	µm	80	80	80	
Yüzeğe dik su geçirgenliği <small>[EN ISO 11058]</small>	l/m ² s (mm/s)	60	45	30	
Düzlemsel debi <small>[EN ISO 12958]</small>	20 / 100 kPa	10 ⁻⁹ m ² /s	4.0 / 1.1	8 / 3	12 / 4.5
Mekanik özellikleri					
Maksimum yük altında uzama <small>[EN ISO 10319]</small>	MD/CD	%	90 / 75	90 / 80	85 / 80
Enerji soğurma kapasitesi * <small>[EN ISO 10319]</small>		kJ/m	12.4	13.6	14.4
Çekme dayanımı <small>[EN ISO 10319]</small>	MD/CD	kN/m	30 / 30	32 / 32	35 / 35
Konik delici düşürme <small>[EN ISO 13433]</small>		mm	11	8,5	7
Statik delme dayanımı (CBR-test) <small>[EN ISO 12236]</small>		N	4600	4800	6500
Dayanıklılık Özellikleri					
UV dayanımı - Kalan çekme dayanımı <small>[EN 12 224]</small>	%	> 80	> 80	> 80	
Kimyasal/biyolojik dayanım	-	Deniz veya nehirlerde oluşan kimyasal etkilere ve mikroorganizmalara karşı dayanım			
Fiziksel Özellikleri					
Kalınlık <small>[EN ISO 9863]</small>	2 kPa	mm	3.5	5.0	6.5
Birim ağırlık <small>[EN ISO 9864]</small>		g/m ²	400	600	800

Yukarıdaki değerler kendi bünyemizdeki laboratuvarlarda ve akredite test enstitülerinde elde edilen ortalama değerlerdir. Herhangi bir zamanda uyarı yapılmadan değişiklik yapma hakkı saklıdır. Burada belirtilen değerler doğrultusunda hiçbir garanti ve sorumluluk talep edilemez.

*) Gerilme-şekil değiştirme eğrisi altındaki üçgenin alanı

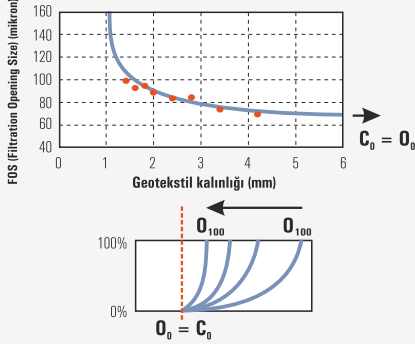
TenCate Polyfelt® F - Kısıtlama konsepti, Tedarik Boyutları

Kısıtlama konsepti

Kısıtlama katsayısı "m" örgüsüz geotekstilin yapısal karakterlerini (kalınlık, boşluk, lif büyüklüğü) birleştiren birimsiz bir parametredir.

Filtrasyon geotekstilleri m=25 ile m=40 değerleri arasında etkili olarak çalışırlar.

1. Filtre homojenitesi - $m \geq 25$

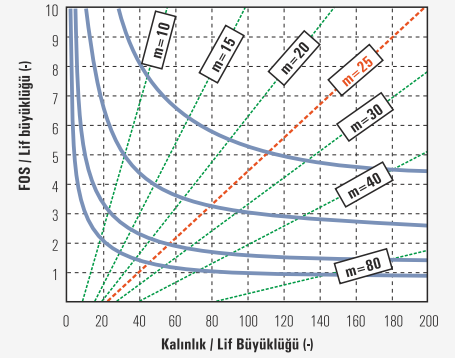


Deneyisel (soldaki grafik): Örgüsüz geotekstiller belirli kalınlıklarda belirli homojeniteye sahip olurlar. Bu optimum kalınlık malzemenin içsel yapısına bağlıdır (yoğunluk, lif boyutu).

Teorik (sağdaki grafik): Kısıtlama katsayısı $m \geq 25$ olan örgüsüz geotekstiller homojen davranış gösterirler (tüm örgüsüz geotekstiller).

$$m = \sqrt{(1 - \text{Boşluk})} \times \frac{\text{Kalınlık}}{\text{Lif Büyüklüğü}}$$

After Dr. J.P. Giroud, International Conference Geofilter'96 Montréal

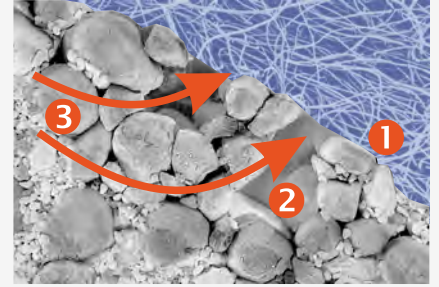


2. Zemin stabilizasyonu (sıfır tıkanma riski) - $m \leq 40$

Geotekstil filtrasyon sisteminin fonksiyonları şu şekildedir (sağdaki resim):

- (1) Zemin iskeletini korur
- (2) İnce daneli dayanıksız malzemelerin geçişine izin verir
- (3) Uzun vadeli su akışına izin verir

Zemini stabilize etmek için iskeleti oluşturacak danelerin geotekstil/zemin geçiş noktasının yakınında oluşması gerekmektedir. Maksimum kısıtlama değeri $m \leq 40$ kaldığı sürece stabil filtrelemenin devamlılığı korunacaktır.



Tedarik Boyutları	Birim	F 60	F 70	F 80
Rulo Boyu x Rulo Geniřliđi	m x m	100 x 6	60 x 6	40 x 6
Rulo Alanı	m ²	600	360	240
Rulo Ağırlığı	kg	252	228	204

Bu tabloda verilen değerler bilginiz dahilinde olan en iyi ve doğru bilgilerdir. Fakat yeni araştırmalar ve pratik deneyimler doğrultusunda gerekli revizyonlar yapılabilir. Burada belirtilen değerler doğrultusunda hiçbir garanti ve sorumluluk talep edilemez. Buna ek olarak bu broőur hiçbir patent ya da lisans ihlal etme amacı taşımamaktadır.

TENCATE GEOSYNTHETICS AUSTRIA GMBH

Schachermayerstr. 18 Tel. + 43 732 6983 0, Fax + 43 732 6983 5353
A-4021 Linz, Austria service.at@tencate.com, www.tencategeosynthetics.com

BeNeLux
Central Eastern Europe
Czech Republic
France / Africa
Germany
Italy
Near Middle East

Tel. + 31 546 544 811
Tel. + 43 732 6983 0
Tel. + 420 2 2425 1843
Tel. + 33 1 34 23 53 63
Tel. + 49 6074 3751 50
Tel. + 39 0362 34 58 11
Tel. + 971 5048 10557

service.nl@tencate.com
service.at@tencate.com
service.cz@tencate.com
service.fr@tencate.com
service.de@tencate.com
service.it@tencate.com
service.nme@tencate.com

Poland
Romania
Russia / CIS
Scandinavia / Baltics
Spain / Portugal
Turkey
UK / Ireland

Tel. + 48 12 268 8375
Tel. + 40 21 322 06 08
Tel. + 43 732 6983 0
Tel. + 45 4485 7474
Tel. + 34 607 499 962
Tel. + 43 732 6983 0
Tel. + 44 1952 588 066

service.pl@tencate.com
service.ro@tencate.com
service.ru@tencate.com
service.se@tencate.com
service.es@tencate.com
service.tr@tencate.com
service.uk@tencate.com



503032 | 12.2013