

P - Koruma Geotekstilleri

TenCate Polyfelt® P- geotekstilleri UV-dayanımlı polipropilenden üretilen mekanik bağlı sürekli lifli örgüsüz ürünlerdir. Geomembranlar için optimum koruma sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

P- Geotekstilleri, sentetik geomembranların yalıtım fonksiyonlarının kalıcı olmasını sağlar

P-Geotekstilleri, geomembranların sivri uçlu taşlarla direkt temasını engeller. Ürünün kalınlık ve sertliği sayesinde geomembrana zarar verebilecek basınç ve sürtünme kuvvetleri belirgin bir şekilde azaltılmıştır.

P-Geotekstilleri düşük uzamada yüksek çekme dayanımına sahiptir. Bu sayede geotekstil yüksek çekme dayanımlarına maruz kalsa bile kalınlığı korunacağından koruma fonksiyonunu devam ettirebilmektedir. Aynı zamanda bu sayede geomembrana gelecek olan yükleri karşılayarak özellikle yamaçlarda kaymalara engel olur.

P- Geotekstillerin drenaj fonksiyonu

P-Geotekstillerin kalınlığı sebebiyle sahip olduğu yatay geçirgenliği, gaz ve suyun kolayca direne olmasını sağlar. Onlarca yıldır tünel inşaatlarında kullanılan P-Geotekstilleri, yalıtım etrafında gerekli olacak olan drenaj çakıllarının yerine kullanılabileceğini kanıtlamıştır.



P- Geotekstilleri dayanıklı ve uzun ömürlüdür

P-Geotekstilleri, toprakta ve inşaat malzemelerinde bulunan biyolojik ve kimyasal etkenlere karşı dayanıklıdır. Suda çözünmez ve bu yüzden yeraltı sularına karışmaz.

P-Geotekstilleri UV-dayanımlı olduğu için direkt güneş maruziyetine karşı dayanıklıdır.

Servis kalitenin bir parçasıdır

Dünya çapındaki ticari ortaklarımız ve distribütörlerimiz sayesinde P-geotekstillerin erişilebilirliği kolaydır. Standart sınıflar kolaylıkla sevk edilebilir. Teknik sorularınız için deneyimli uzmanlarımız size her an yardımcı olabilirler.



TenCate Polyfelt® P



Bir bakışta avantajlar:

- Yüksek koruma özelliği
- Mükemmel kimyasal ve biyolojik direnç
- Düşük uzamada yüksek çekme dayanımı
- Su ve gazlara karşı mükemmel yatay geçirgenlik

Uygulamalar

Atık sahası yüzeyi drenaj/yalıtım



Atık sahası tabanı yalıtımı



Aç-Kapa Tüneller



NATM tüneller



Kanal ve göletler



P - Koruma Geotekstilleri - Teknik Veriler

Özellikleri [Standart]	Birim	P 50	P 60	P 70	P 80	P 100	P 120
Hammadde/Lif tipi	-	UV dayanımlı, sürekli lifli, %100 polipropilen					
Çekme dayanımı [EN ISO 10319] MD / CD	kN/m	34 / 34	40 / 40	43 / 43	46 / 46	55 / 55	75 / 75
Kopma noktasında uzama [EN ISO 10319] MD / CD	%	85 / 70	95 / 78	90 / 73	95 / 80	105 / 100	105 / 100
%10 uzamada çekme dayanımı [EN ISO 10319]weakest direction	kN/m	7.5	9.0	10.0	11.0	14.0	14.5
Statik delme dayanımı (CBR) [EN ISO 12236]	kN	5.7	6.8	7.5	8.5	9.6	11
Konik delici düşürme (delik çapı) [EN ISO 13433] mm	9	7.5	7	6	6	3	
Koruma verimliliği [EN 13719 - Deformation at 300 kPa]	%	0.80	0.70	0.60	0.55	0.45	0.30
Karakteristik açıklık [EN ISO 12956]	µm	80	80	80	75	75	65
Yüzeğe dik su geçirgenliği [EN ISO 11058] Δh=50mm	l/m ² s (mm/s)	45	10	30	10	10	10
Düzeltilmiş debi [EN ISO 12958] 20 kPa	10 ⁻⁶ m ² /s	5.5	7.1	9.0	11.0	11.0	11.0
100 kPa	10 ⁻⁶ m ² /s	1.6	2.3	3.1	4.1	4.1	4.1
Açık hava şartlarına karşı direnç [EN 12224] Kalan çekme dayanımı	%				> 90		
Kimyasal direnç [EN 14030, Method A] Kalan çekme dayanımı	%				> 80		
Mikrobiyolojik dayanım [EN 12225] Kalan çekme dayanımı	%				> 93		
Kalınlık [EN ISO 9863-1] 2 kPa / 20 kPa	mm	4.2 / 3.3	4.5 / 3.7	5.7 / 4.4	6.0 / 5.0	7.2 / 6.0	8.3 / 7.0
Birim ağırlık [EN ISO 9864]	g/m ²	500	600	700	800	1000	1200
Tedarik Boyutları							
Rulo Genişliği	m	6.0	6.0	6.0	6.0	5.4	5.2
Rulo Boyu	m	80	65	55	50	40	35

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.

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 Tel. +31 546 544 811 service.nl@tencate.com
Central Eastern Europe Tel. +43 732 6983 0 service.at@tencate.com
Czech Republic Tel. +420 2 2425 1843 service.cz@tencate.com
France / Africa Fax +33 1 34 23 53 48 service.fr@tencate.com
Germany Tel. +49 6074 3751 50 service.de@tencate.com
Italy Tel. +39 0362 34 58 11 service.it@tencate.com
Near Middle East Tel. +971 481 03295 service.nme@tencate.com

Poland Tel. +48 12 268 8375 service.pl@tencate.com
Romania Tel. +40 21 322 06 03 service.ro@tencate.com
Russia / CIS Tel. +43 732 6983 0 service.ru@tencate.com
Scandinavia / Baltics Tel. +46 767 801690 service.se@tencate.com
Spain / Portugal Tel. +34 916 506 318 service.es@tencate.com
Turkey Tel. +43 732 6983 0 service.tr@tencate.com
UK / Ireland Tel. +44 1952 588 066 service.uk@tencate.com



qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.00631/0

503025 | 11.2013

Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Grass

TENCATE
materials that make a difference