

P – Geowłókniny ochronne

TenCate Polyfelt® P są to geowłókniny z mechanicznie wzmocnianych włókien ciągłych, ze 100% polipropylenu stabilizowanego przeciw promieniowaniu UV. Zostały opracowane w celu zapewnienia geomembranom optymalnej ochrony.

Geowłókniny TenCate Polyfelt® P w sposób ciągły zapewniają ochronę syntetycznych geomembran

Geowłókniny TenCate Polyfelt® P chronią geomembrany przed uszkodzeniem przez ostre kamienie. Grubość i sztywność produktu pozwalają znacząco zredukować siły nacisku i tarcia, które mogłyby uszkodzić geomembranę.

Geowłókniny TenCate Polyfelt® P wykazują wysoką wytrzymałość na rozciąganie przy małym wydłużeniu. Pozwala to na pełną ochronę nawet wówczas, gdy na geowłókninę działają znaczne siły rozciągające. Dodatkowo geowłókniny redukują nacisk na geomembranę, co zmniejsza niebezpieczeństwo zsuwania się geomembran na skarpach.

TenCate Polyfelt® P pełnią funkcję drenażową

Wysoka wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie geowłóknin TenCate Polyfelt® P umożliwia odprowadzanie wody i gazów. Długoletnie doświadczenia w budowie tuneli z zastosowaniem geowłóknin TenCate Polyfelt® P pokazują, iż nie ma konieczności stosowania dodatkowej warstwy drenażowej.

TenCate Polyfelt® P są odporne i długotrwałe

Geowłókniny TenCate Polyfelt® P wykazują odporność na wszystkie chemiczne i biologiczne substancje zwykle występujące w podłożu i materiałach konstrukcyjnych. Geowłókniny TenCate Polyfelt® P nie ulegają rozpuszczeniu w wodzie, dlatego nie są szkodliwe dla wód gruntowych. Geowłókniny TenCate Polyfelt® P są stabilizowane przeciw promieniowaniu UV dzięki czemu wykazują przedłużoną wytrzymałość na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Jakość to również gwarancja serwisu

Ogólnopolska sieć przedstawicieli handlowych oraz liczne biura sprzedaży gwarantują stałą dostępność geowłóknin TenCate Polyfelt® P. Standardowe typy produktu mogą zostać niezwłocznie dostarczone do klientów.

W przypadku pytań technicznych doświadczony zespół doradców jest stale do Państwa dyspozycji.



TenCate Polyfelt® P



Zalety:

- Wysoka skuteczność ochrony
- Doskonała chemiczna i biologiczna odporność
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie przy małym wydłużeniu
- Dobra przepuszczalność wody i gazów w płaszczyźnie geowłókniny



Zastosowanie

Przykrycie
składowisk odpadów
drenaż/uszczelnienie



Uszczelnienie pod-
stawy składowisk
odpadów



Tunele w otwar-
tych wykopach



Tunele
(metoda NATM)



Kanały i zbiorniki
wodne



P – Geowłókniny ochronne – Dane techniczne

Właściwości [Norma]	Jednostka	P30	P40	P50	P60	P70	P80	P100	P100 S	P120
Surowiec / Rodzaj włókien	-	100% polipropylen stabilizowany przeciw promieniowaniu UV, włókna ciągłe								
Wytrzymałość na rozciąganie [EN ISO 10319]	wzdłuż / wszerz kN/m	20/20	27/27	34/34	40/40	43/43	46/46	55/55	60/60	75/75
Wydłużenie przy zerwaniu [EN ISO 10319]	wzdłuż / wszerz %	80/70	85/75	85/70	95/78	90/73	95/80	105/100	98/98	105/100
Przemieszczenie (CBR) [EN ISO 12236]	mm	60	60	60	60	60	60	62	62	63
Odporność na przebicie statyczne (CBR) [EN ISO 12236]	kN	3,5	4,5	5,7	6,8	7,5	8,5	9,6	10	11
Test spadającego stożka (średnica otworu) [EN ISO 13433]	mm	15	11	9	7,5	7	6	4,5	3,9	3
Skuteczność ochrony [EN 13719] Deformacja przy 300 kPa	%	1,50	1,10	0,80	0,70	0,60	0,55	0,45	0,45	0,30
Umowny wymiar porów [EN ISO 12956]	µm	85	85	80	80	80	75	65	65	65
Wodoprzepuszczalność prostopadła do płaszczyzny geowłókniny [EN ISO 11058] Δh = 50 mm	l/m ² s (mm/s)	75	20	45	10	30	10	10	10	10
Wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie [EN ISO 12958]	20 kPa 10 ⁻⁶ m ² /s 100 kPa 10 ⁻⁶ m ² /s	2,6 0,7	3,9 1,1	5,5 1,6	7,1 2,3	9,0 3,1	11,0 4,1	11,0 4,1	11,0 4,1	11,0 4,1
Odporność na warunki pogodowe [EN 12224] Wytrzymałość resztkowa	%	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
Odporność chemiczna [EN 14030, Metoda A] Wytrzymałość resztkowa	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Odporność mikrobiologiczna [EN 12225] Wytrzymałość resztkowa	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Grubość [EN ISO 9863-1]	2 kPa mm	2,8	3,4	4,2	4,5	5,7	6,0	7,2	7,2	8,3
Masa powierzchniowa [EN ISO 9864]	g/m ²	300	400	500	600	700	800	1000	1050	1200
Formy dostawy										
Szerokość	m	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	5,4	5,2
Długość	m	110	100	80	65	55	50	40	40	35

Podane wartości są wartościami średnimi uzyskanymi w naszym laboratorium i instytutach badawczych. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadamiania.

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

TENCATE GEOSYNTHETICS POLAND SP. Z O.O.
ul. Włodowska 6
PL-30-415 Kraków, Poland
Tel. +48 12 268 83 75, Fax +48 12 263 77 58
service.pl@tencate.com, www.tencategeosynthetics.com

