

TenCate Polyfelt F – filtrni geokompoziti

TenCate Polyfelt F so filtrni geokompoziti sestavljeni iz dveh plasti mehansko utrjenih geosintetikov iz neskočnih niti. Ena plast deluje kot filter, medtem ko druga plast ščiti filter pred mehanskimi poškodbami. Optimalna velikost por filtra omogoča odlično dolgoročno filtracijo z izredno majhnim tveganjem zamuljenja.

TEHNIČNI PODATKI

		F 60	F 70	F 80	
Vrsta izdelka	-	dvoslojni geosintetik sestavljen iz mehansko utrjenih neskočnih niti.			
Surovina	-	UV-stabiliziran polipropilen			
Hidravlične lastnosti	Enota				
Število zožitev [po Giroudu gl. na drugi str.]	-	25 - 40	25 - 40	25 - 40	
Karakter. velikost por Q_{90} [EN ISO 12956]	mikron	80	80	80	
Vodopropustnost skozi ravnino [EN ISO 11058]	mm/s	60	45	30	
Vodopropustnost v ravnini [EN ISO 12958]	m ² /s	7.0×10^{-6}	1.0×10^{-5}	1.3×10^{-5}	
Mehanske lastnosti	Enota				
Maks. raztezek [EN ISO 10319] vzdolžno/prečno	%	85/85	85/85	85/85	
Maks. absorbirana energija ¹⁾ [EN ISO 10319]	kJ/m	10	13	15	
Maks. natezna trdnost [EN ISO 10319] vzdolžno/prečno	kN/m	23/23	30/30	35/35	
Dinamični prebod (premer preboda) [EN 13433]	mm	13	10	8	
Odpornost na prebod [EN ISO 12236]	N	3,300	4,500	6,500	
Trajnostne lastnosti	Enota				
UV odpornost - ostanek trdnosti [EN 12224]	%	> 80	> 80	> 80	
Kemična/biološka odpornost	-	obstoje na vsa kemična sredstva in mikroorganizme v naravni vodi			
Identifikacijske lastnosti	Enota				
Debelina [EN ISO 9863] 2 kPa	mm	3.5	5.0	6.5	
Površinska masa [EN ISO 9864]	g/m ²	400	600	800	
Dimenzije rol	Enota				
širina	m	6.0	6.0	6.0	
dolžina	m	100	60	40	

1) površina trikotnika pod krivuljo sila-raztezek.





TenCate Polyfelt F

Prednosti proizvodov in uporaba

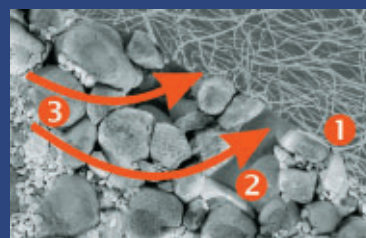
F je zlasti primeren kot filter pod zaščitami rečnih bregov in obal,

- F preprečuje erozijo finih delcev v tleh, ki jo povzročajo valovi in tokovi in tako stabilizira obalne in rečne zaščite bregov,
- F zagotavlja izmenjavo med podzemnimi in nadzemnimi vodami in s tem preprečuje nastanek hidravličnega pritiska pod zaščito bregov rek in obale
- F se vgradi enostavneje in z manj stroški kot mineralni filtri.
- F se lahko uporablja skoraj pri vseh tipih kritičnih tal, med tem pa je pri vgradnji mineralnega filtra potrebna prilagoditev na pogoje zemljine.

F geotekstilije so sestavljene iz dveh plasti.

- Siva plast je filtrna plast. Obe stabilizirata zrnastostno sestavo zemljine in istočasno omogočata vodi neoviran prehod. Lastnosti filtra so določene s številom zožitev (plasti vlaken). Relativno debela geotekstilija s preko 40 zožitvami se rada zamulji. Polyfelt F proizvodi s 25-40 zožitvami pa stabilizirajo zemljino in prepuščajo vodo.
- Modra plast je zaščitna plast, ki ščiti filtrno plast pred poškodbami pri vgradnji in v uporabi. Ustrezna velikost por v zaščitni plasti zagotavlja nemoteno filtracijo in zmanjšuje nevarnost zamuljenja.

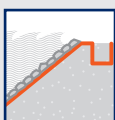
Geotekstilni filterni sistem ...



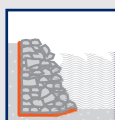
- 1 ... vzdržuje zrnastostno sestavo
- 2 ... dovoljuje prehod finih, nestabilnih delcev zemljine
- 3 ... zagotavlja prosti prehod vode

Uporaba

Zaščita obal



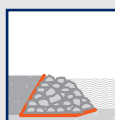
Rečnih bregov



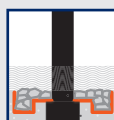
Valobrani



pridobivanje zemljišč



Stebri mostov



Prednosti F:

- odlična sposobnost filtracije tudi v težavnih hidravličnih pogojih
- robustnost in izrazita odpornost na mehanske obremenitve
- dolgoročno delovanje