

TenCate Polyfelt P – zaščitne geotekstilije

P geotekstilije so mehansko utrjene geotekstilije iz neskončnih niti, izdelane iz UV stabiliziranega polipropilena. Razvite so bile za zaščito geomembran in za visoke mehanske obremenitve.

TEHNIČNI PODATKI

		P 50	P 60	P 70	P 80	P 100	P 120	
Vrsta izdelka	-	mehansko utrjena geotekstilija iz neskončnih niti						
Surovina	-	UV-stabiliziran polipropilen						
Mehanske lastnosti	Enota							
Maks. natezna trdnost vzdolžno/prečno [EN ISO 10319]	kN/m	34/34	38/38	42/42	45/45	55/55	62/50	
Maks. raztezek vzdolžno/prečno [EN ISO 10319]	%	85/75	95/78	95/78	95/80	105/100	105/100	
Trdnost pri 10% razteku v šibki smeri [EN ISO 10319]	kN/m	7.5	9.0	10.0	11.0	14.0	16.5	
Odpornost na prebod (CBR-Test) [EN ISO 12236]	kN	5.4	6.2	7.2	7.8	9.6	10.0	
Dinamični prebod (premer preboda) [EN ISO 13433]	mm	10.5	9.5	8.5	8.0	6.0	3.0	
Učinkovitost zaščite [EN 13719 – deformacija pri 300 kPa]	%	0.81	0.70	0.62	0.57	0.45	0.30	
Hidravlične lastnosti	Enota							
Karakter. velikost por [EN ISO 12956]	mikron	80	85	80	80	75	70	
Vodoprop. skozi ravnino ($\Delta h = 50$ mm) [EN ISO 11058]	l/m^2s (mm/s)	15	10	10	10	8	8	
Vodopropustnost v ravnini pri obrem. 20 kPa [EN ISO 12958]	$10^{-6}m^2/s$	5.5	7.1	9.0	11.0	11.0	11.0	
100 kPa	$10^{-6}m^2/s$	1.6	2.3	2.3	4.1	4.1	4.1	
Trajnostne lastnosti	Enota							
Odpornost na vremenske vplive ostanek trdnosti [EN 12224]	%	> 90						
Kemična odpornost ostanek trdnosti [EN 14030, Metoda A]	%	> 80						
Mikrobiološka odpornost ostanek trdnosti [EN 12225]	%	> 93						
Identifikacijske lastnosti	Enota							
Debelina [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	
Površinska masa [EN ISO 9864]	g/m^2	500	600	700	800	1,000	1,200	
Dimenzije rol	Enota							
širina	m	6.0	6.0	6.0	6.0	5.4	5.2	
dolžina	m	80	65	55	50	40	35	





TenCate Polyfelt P

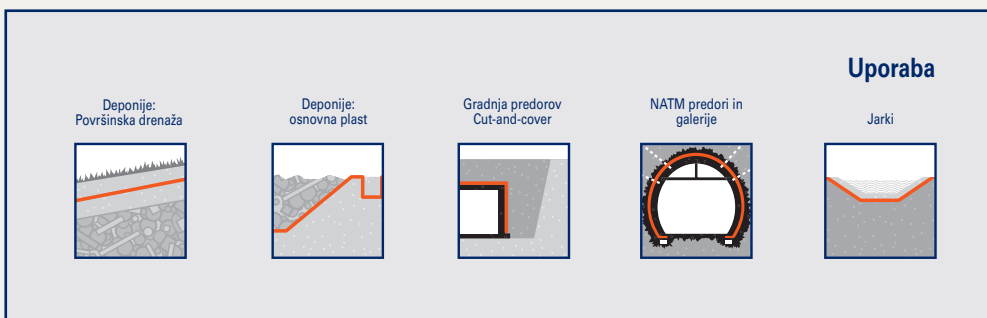
Prednosti proizvodov in uporaba

P je idealna geotekstilija za zaščito geomembran.

- P štiti membrano pred direktnimi kontakti z ostrim kamenjem. Kombinacija specifične teže in debeline proizvoda zmanjšuje napetosti, ki bi sicer lahko poškodovale ali raztrgale membrano.
- P zmanjšuje škodljive torne sile med drenažnim prodrom in membrano na strminah.
- Vodopropustnost P-ja v ravnini omogoča odvajanje vode in plinov.

Zaradi posebne tehnologije izdelave so P geotekstilije idealna zaščita.

- P geotekstilije imajo visoko natezno trdnost pri nizkem raztežku, kar pomeni, da bolje ščitijo podlago, če so napete, pa tudi deformacija membrane pod obremenitvijo je manjša.
- Visoka natezna trdnost P geotekstilij zmanjša nevarnost paralelnega zdrsa na strminah.
- Proizvodni proces dovoljuje izključno samo uporabo visokokakovostnega polipropilena. Ta je obstojen na vse običajne kemične in biološke substance v tleh in v gradbenih materialih. Polipropilen je v vodi netopen in tako ne onesnažuje podtalnice.
- P je zaradi dodanega posebnega UV-stabilizatorja dolgoročno odporen na vremenske vplive.



Prednosti P-ja:

- visoka učinkovitost zaščite
- odlična kemična in biološka odpornost
- visoka natezna trdnost pri nizkem raztežku
- dobra propustnost vode in plina v ravnini