

TenCate Polyfelt TS – geotekstilije za ločevanje in filtriranje

TenCate Polyfelt TS so mehansko utrjene geotekstilije iz neskončnih niti, izdelane iz UV stabiliziranega polipropilena. Zanje je značilna izredna odpornost na poškodbe pri vgradnji, visoke hidravlične lastnosti in trpežnost.

TEHNIČNI PODATKI

		TS 10 (4,01)	TS 20 (4,01)	TS 30 (4,01)	TS 40	TS 50	TS 60	TS 65	TS 70	TS 80	
Vrsta izdelka	-	mehansko utrjena geotekstilija iz neskončnih niti									
Surovina	-	UV-stabiliziran polipropilen									
Mehanske lastnosti	Enota										
Natezna trdnost (vzd.) [EN ISO 10319]	kN/m	7.5	9.5	11.5	13.5	15.0	20.0	21.5	24.0	28.0	
Natezna trdnost (preč.) [EN ISO 10319]	kN/m	7.5	9.5	11.5	13.5	15.0	20.0	21.5	24.0	28.0	
Razt. pri maks. obremenitvi (vzd.) [EN ISO 10319]	%	90	90	90	100	100	100	100	100	100	
Razt. pri maks. obremenitvi (preč.) [EN ISO 10319]	%	75	75	75	40	40	40	40	40	40	
Odpornost na prebod (CBR-Test) [EN ISO 12236]	N	1,200	1,500	1,750	2,100	2,350	2,900	3,300	3,850	4,250	
Dinamični prebod (premer preboda) [EN ISO 13433]	mm	28	24	20	25	22	19	17	15	14	
Hidravlične lastnosti	Enota										
Vodoprop. skozi ravnino [EN ISO 11058] ($\Delta h = 50$ mm)	l/m ² s	130	115	100	100	90	80	70	60	55	
Karakter. velikost por O_{90} [EN ISO 12956]	μ m	105	105	100	100	100	95	95	90	90	
Identifikacijske lastnosti	Enota										
Debelina [EN ISO 9863-1] 2 kPa	mm	0.8	0.9	1.2	1.7	1.9	2.2	2.5	2.9	3.2	
Površinska masa [EN ISO 9864]	g/m ²	105	125	155	180	200	260	285	325	385	
Dimenzije rol	Enota										
širina	m	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
dolžina	m	300	250	225	200	175	135	125	100	90	



PRIPOROČILA ZA UPORABO

Področje uporabe

lahka srednja velika mehanska obremenitev

gradnja cest, ojačanje tal										
gradnja železnic										
regulacija rek, zaščita pred erozijo										
Drenažni sistemi, gradnja športnih igrišč										
Zaščita geomembran										



TenCate Polyfelt TS

Prednosti proizvodov in uporaba

TS je idealna ločevalna in filtrna geotekstilija za nizko gradnjo.

- TS vzdržuje debelino nosilnega sloja skozi vso življenjsko dobo, s preprečevanjem mešanja nosilnega materiala z drobnozrnato podlago.
- TS izboljša možnost kompaktiranja (zgoščevanja) in tako je zagotovljena enakomerna porazdelitev obremenitve.
- TS pospeši konsolidacijo, skrajša se čas posedanja in poveča stabilnost podlage.
- TS ima uravnotežene mehanske in hidravlične lastnosti. Te mu podelijo odpornost pred poškodbami pri vgradnji in zadostno ojačenje, ki zagotavlja optimalno ločevanje in porazdelitev obremenitve.

TS vzpostavi drenažni sistem s trajno zaščito pred zamuljenjem.

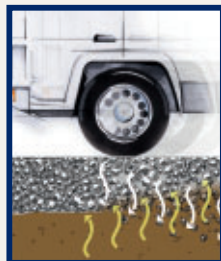
- TS zagotavlja, da prodnati filter zadrži sposobnost prevajanja vode in tako omogoči hitro in učinkovito odvajanje vode.
- TS ima odlične filtracijske lastnosti, dobro prepušča vodo in tudi pri visokih obremenitvah dobro zadržuje delce podlage.

TS zagotavlja lastnosti dolgoročno, zaradi uporabe izbranih surovin

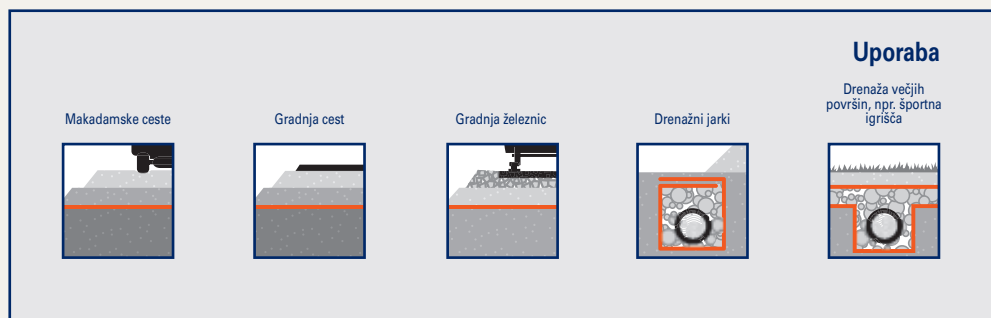
- Proces izdelave neskončnih niti zagotavlja dosledno uporabo visokokakovostnih surovin.
- Polipropilen je obstojen na vse kemične in biološke snovi, ki se običajno nahajajo v zemljini in gradbenih materialih. V vodi je netopen in tako ne onesnažuje podtalnice.
- TS je izdelan iz UV-stabiliziranega polipropilena, kar povečuje obstojnost na sončno svetlobo.



Stabilna cesta z uporabo TS



Izgubljanje nosilnega sloja materiala brez uporabe TS



Prednosti TS-a:

- robustnost in izredna odpornost na poškodbe pri vgradnji
- dobre mehanske lastnosti zagotavljajo učinkovito ločevanje
- odlična sposobnost filtriranja
- dolgoročno delovanje