

polyfelt.TS

polyfelt.TS je geotekstil od nepletenih kontinuiranih mehanički povezanih vlakana napravljenih od 100% UV otpornog polipropilena. Svojevremenu mu je visoka otpornost na oštećenja tijekom postavljanja / instalacije, visoka vodopropusnost i trajnost.

polyfelt.TS

TEHNIČKI PODACI

		TS 10 (4.01)	TS 20 (4.01)	TS 30 (4.01)	TS 40	TS 50	TS 60	TS 65	TS 70	TS 80	
Tip produkta		Nepletana kontinuirana vlakna mehanički povezana									
Osnovni materijal		100% UV otporni polipropilen									
Mehanička svojstva	Jedinica										
Vlačna čvrstoća (U) [EN ISO 10319]	kN/m	7.5	9.5	11.5	13.5	15.0	19.0	21.5	24.0	28.0	
Vlačna čvrstoća (P) [EN ISO 10319]	kN/m	7.5	9.5	11.5	13.5	15.0	19.0	21.5	24.0	28.0	
Izduženje kod max. sile (U) [EN ISO 10319]	%	90	90	90	100	100	100	100	100	100	
Izduženje kod max. sile (P) [EN ISO 10319]	%	75	75	75	40	40	40	40	40	40	
Probojna sila (CBR test) [EN ISO 12236]	N	1200	1500	1750	2100	2350	2900	3300	3850	4250	
Čvrstoća na proboj klipom [EN 918] (Ø rupe)	mm	28	24	20	25	22	19	17	15	14	
Hidraulička svojstva	Jedinica										
Propusnost vertikalno [EN ISO 11058] ($\Delta h = 50$ mm)	l/m ² s	130	115	100	100	90	80	70	60	55	
Veličina otvora O ₉₀ [EN ISO 12956]	µm	105	105	100	100	100	95	95	90	90	
Identifikacijski podaci	Jedinica										
Debljina [EN 964-1] 2 kPa	mm	0.9	1.0	1.2	1.7	1.9	2.2	2.5	2.9	3.2	
Površinska masa [EN 965]	g/m ²	105	125	155	180	200	260	285	325	385	

Tabela sadrži najnovije poznate podatke koji će biti revidirani ukoliko dođe do novih saznanja. Zadržavamo pravo na promjene bez najave.

Tehnički podaci za polyfelt.TS su kontrolirani od vanjske inspekcije u skladu s DIN 18200.

Sve prikazane veličine su prosječne, dobivene standardnim testovima te odražavaju normalnu proizvodnu varijaciju. Zadržavamo pravo promjene bez najave.



Komentari za projektante:

PODRUČJE PRIMJENE

lako srednje teško mehaničko opterećenje

	TS 10 (4.01)	TS 20 (4.01)	TS 30 (4.01)	TS 40	TS 50	TS 60	TS 65	TS 70	TS 80	
Stabilizacija posteljice	[Bar chart showing application suitability]									
Željeznice	[Bar chart showing application suitability]									
Hidrauličke konstrukcije	[Bar chart showing application suitability]									
Drenažni sistemi	[Bar chart showing application suitability]									
Zaštita geomembrana	[Bar chart showing application suitability]									
Armirano tlo	[Bar chart showing application suitability]									

prema nacrtu

Druge dimenzije mogu se posebno naručiti da odgovaraju potrebama projekta.

OBLIK ISPORUKE		TS 10 (4.01)									
		TS 20 (4.01)	TS 30 (4.01)	TS 40	TS 50	TS 60	TS 65	TS 70	TS 80		
	Jedinica										
Širina x dužina	m x m	2 x 300	2 x 250	2 x 225	2 x 200	2 x 175	2 x 135	2 x 125	2 x 100	2 x 90	
Površina	m ²	600	500	450	400	350	270	250	200	180	
Težina role	kg	68	68	75	77	75	73	76	70	75	
Širina x dužina	m x m	4 x 300	4 x 250	4 x 225	4 x 200	4 x 175	4 x 135	4 x 125	4 x 100	4 x 90	
Površina	m ²	1,200	1,000	900	800	700	540	500	400	360	
Težina role	kg	136	135	150	154	150	145	153	140	149	
Kamion dužine 12 m prima	m ²	72,000	60,000	54,000	48,000	42,000	32,400	30,000	24,000	21,600	

Prednosti proizvoda i primjena

polyfelt.TS se koristi kao separator i armaturni sloj za stabilizaciju posteljice. Sprječavanjem penetracije sitnih čestica u tampon osiguravaju se puna projektirana svojstva tampona u životnom vijeku konstrukcije. Omogućava se bolje kompaktiranje tampona i time bolja distribucija opterećenja. Nadalje, polyfelt.TS je idealan filter geotekstil u građevinarstvu. Njegova trodimenzionalna vlaknasta struktura omogućava odlična filtraciona svojstva: raspored pora i vodopropusnost garantiraju optimalna dugotrajna filterska svojstva. Na taj način granulirani materijali se ne začepljuju (kolmiraju) sitnim česticama, te ostaju samodrenirajući, čime se omogućava brzo i efektivno dreniranje. To svojstvo poboljšava otpornost na mraz a isto tako može ubrzati konsolidaciju i povećati stabilnost. Za vrijeme instalacije geosintetici su izloženi ekstremnim točkastim i raspodjeljenim statičkim i dinamičkim opterećenjima. Izuzetna mehanička svojstva polyfelta.TS rezultiraju u velikoj izdržljivosti koja mu omogućava da izdrži takova opterećenja. Posebice naglašavamo, da su naponko-deformaciona svojstva polyfelta.TS optimizirana kako bi izdržao oštećenja tijekom instalacije. Isto tako njegova velika izduženja pri slomu kao i visoka vlačna čvrstoća u raznim smjerovima osiguravaju da napredak radova nije ometen zbog oštećenja na geotekstilu.

Patentirani proces proizvodnje u kome se koriste visoko kvalitetna kontinuirana vlakna i mehaničko povezivanje, garantiraju odličnu otpornost na utjecaj okoline i time dugotrajno besprijekorno ponašanje u eksploataciji. Nadalje, korištenje kontinuiranih vlakana sprječava kidanje unutrašnjih veza i pod najtežim okolnostima, čime se postižu velike vlačne čvrstoće i kod malih težina geotekstila.

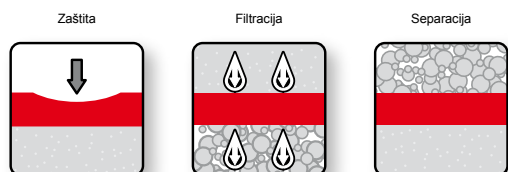
Ukratko, prednosti polyfelta.TS su:

- polyfelt.TS je idealan separator i filter geotekstil u građevinarstvu.
- polyfelt.TS daje drenažnim sistemima dugotrajnu zaštitu od kolmiranja.
- polyfelt.TS-ova odlična otpornost na oštećenja tijekom instalacije omogućava sigurno konstruiranje.
- Proces proizvodnje s kontinuiranim vlaknima garantira konzistentnu primjenu visoko kvalitetnih materijala.

Tipična područja primjene polyfelta.TS su:

- Asfaltirane i neasfaltirane ceste / putevi
- Željeznički kolovozi
- Sportski tereni i uređenje okoliša
- Parkirališta i skladišne zone
- Drenažni sistemi
- Temeljenja
- Aerodromi

Funkcija



polyfelt.TS

Geotekstil od nepletenih kontinuiranih mehanički povezanih vlakna napravljenih od 100% UV otpornog polipropilena

Primjena

