

# TenCate Polyfelt Geolon PE filtrna tkanina

TenCate Polyfelt Geolon PE so tkane filtrne geotekstilije izdelane iz neskončnih niti iz polietilena visoke gostote in posebne preje v obliki traku. So UV-stabilizirani in ustrezajo večini strogih zahtev, ki jih morajo izpolnjevati filtri. PE filtrne tkanine so dobavljive tudi z vtkanimi zankami.



TenCate Polyfelt Geolon PE

## TEHNIČNI PODATKI

			PE 180	PE 300	PE 525	PE 1000
Vrsta izdelka		-	tkane geotekstilije iz monofilamenta in posebne preje v obliki traku			
Surovina		-	polietilen visoke gostote (HDPE)			
<b>Hidravlične lastnosti</b>		<b>Enota</b>				
Vodoprop. skozi ravnino [EN ISO 11058] ( $\Delta h = 50 \text{ mm}$ )		$l/m^2s$ (mm/s)	30	65	300	385
Karakter. velikost por $O_{90}$ [EN ISO 12956]		mikron	170	230	350	600
<b>Mehanske lastnosti</b>		<b>Enota</b>				
Maks. natezna trdnost	vzdolžno	kN/m	40	40	40	41
	prečno		50	20	35	35
Raztezek pri nominalni trdnosti	vzdolžno	%	24	20	25	31
	prečno		24	20	25	20
Odpornost na prebod [EN ISO 12236]		kN	5	4	4	3.5
Dinamični prebod (premer preboda) [EN ISO 13433]		mm	9	12	12	12
<b>Dimenzije rol</b>		<b>Enota</b>				
širina		m	5.05	5.05	5.05	5.05
dolžina		m	100	100	100	100



## Prednosti proizvodov in uporaba

Geolon PE filtrne tkanine so na voljo v štirih različnih velikostih por. To omogoča izbor filtrnih lastnosti glede na zahteve projekta in izpolnitev specifičnih zahtev filtriranja ali drenaže. Edinstvena kombinacija monofilamenta iz polietilena visoke gostote (HDPE) in posebne preje zagotavlja dolgoročno sposobnost filtriranja združeno z odlično vodopropustnostjo. Geolon PE filtrne tkanine so lahke in vzdržljive, predhodno jih lahko izdelamo v naprej v večje panele, ki so lahki za v gradnjo. Za sidranje je na voljo tudi izvedba z vtkanimi zankami (Geolon PE-L).

Že dolga leta Geolon PE filtrne tkanine niso samo uspešno uporabljene v zaščiti obalnega pasu, ampak tudi v različnih drugih hidravličnih strukturah, npr. stabiliziranje podpornih zidov, reguliranje erozije bregov rek in kanalov. Druge pomembne uporabe so za drenažo in ponikovalne sisteme

### Uporaba

**Prednosti Geolon-a PE:**

- Individualno usklajevanje velikosti por in prepustnosti
- Visoka stopnja odpornosti na mehanske poškodbe
- Izdelava po meri skladno s projektnimi zahtevami
- Visoka natezna trdnost
- Izredna UV stabilnost in odpornost na kemikalije
- Trajna sposobnost filtriranja