

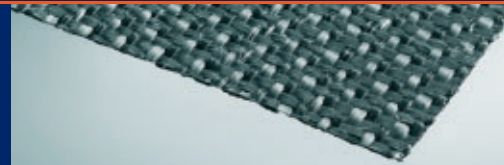
TenCate Polyfelt Geolon PP

TenCate Polyfelt Geolon so tkane geotekstilije, izdelane iz polipropilenskih trakov in preje iz cepljenih niti. Razvoj in proizvodnja Geolon-a PP sta v glavnem usmerjena v uporabo kot ločilna in ojačevalna plast v cestogradnji. Proizvodi so dobavljivi tudi z vtkanimi zankami za pritrjevanje in so primerni tudi za dolgotrajno uporabo pod vodno gladino.

TEHNIČNI PODATKI

| | | PP 15 | PP 25 | PP 40 | PP 60 | PP 80 | PP 100S | PP 120S | PP 120 | PP 200 | PP 300 | PP 400 | PP 500 |
|--|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vrsta izdelka | - | tkana geotekstilija iz trakov in preje iz cepljenih niti | | | | | | | | | | | |
| Surovina | - | polipropilen | | | | | | | | | | | |
| | | dvoosni | | | | | | enoosni | | | | | |
| Mehanske lastnosti | Enota | | | | | | | | | | | | |
| Max. natezna trdnost | vzdolžno | 16 | 25 | 40 | 66 | 88 | 110 | 132 | 132 | 220 | 330 | 440 | 550 |
| | min. kN/m | 14 | 22 | 39 | 60 | 80 | 100 | 120 | 120 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| raztezek | prečno | 16 | 25 | 40 | 62 | 86 | 105 | 125 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | vzdolžno | 17 | 15 | 15 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Natezna trdnost (vzdolžno) | prečno | 12 | 13 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | pri 2% | - | - | - | 15 | 20 | 23 | 26 | 30 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| [EN ISO 10319] | pri 3% | - | - | - | 22 | 30 | 35 | 39 | - | - | - | - | - |
| | pri 5% | - | - | - | 42 | 56 | 65 | 75 | 84 | 140 | 210 | 280 | 350 |
| Odpornost na prebod | kN | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| [EN ISO 12236] | | | | | | | | | | | | | |
| Dinamični prebod (premer preboda) | mm | 16 | 14 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 |
| [EN ISO 13433] | | | | | | | | | | | | | |
| Hidravlične lastnosti | Enota | | | | | | | | | | | | |
| Vodoprop. skozi ravnino | l/m ² s (mm/s) | 10 | 5 | 13 | 25 | 20 | 15 | 13 | 15 | 13 | 10 | 10 | 10 |
| [EN ISO 11058] (Δh = 50 mm) | | | | | | | | | | | | | |
| Karakter. velikost por O ₉₀ | mikron | 170 | 150 | 180 | 300 | 275 | 200 | 180 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| [EN ISO 12956] | | | | | | | | | | | | | |
| Dimenzije rol | Enota | | | | | | | | | | | | |
| širina | m | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.05 | 5.05 |
| dolžina | m | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 100 |





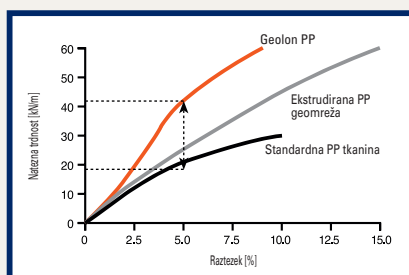
TenCate Polyfelt Geolon PP

Prednosti proizvodov in uporaba

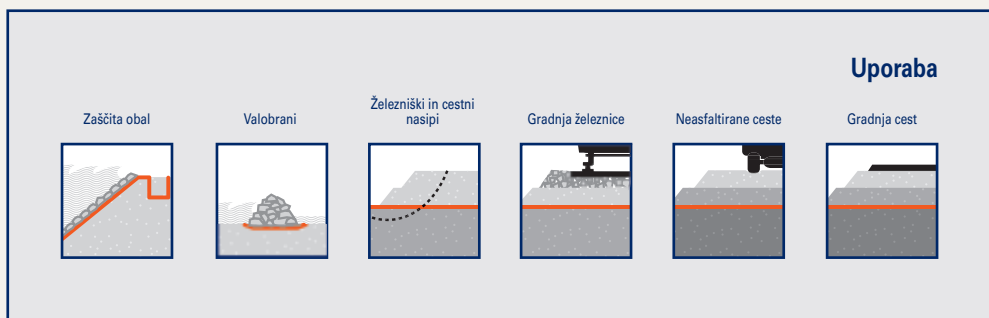
Geolon PP tkana polipropilenska geotekstilija je na voljo v širokem območju natezne trdnosti od 15 do 500 kN/m v vzdolžni smeri. Dvoosni izdelki se standardno izdelujejo do natezne trdnosti 200 kN/m, kar pomeni da so vedno na zalogi in takoj dobavljivi. Za Geolon PP z natezno trdnostjo 60 kN/m in več je značilen izredno visok modul togosti, kar omogoča doseganje visoke trdnosti pri nizkem raztezk. Posledica tega je manjša deformacija izdelka, kot pri standardno tkanih geotekstilijah.

Druge prednosti Geolon-a PP so visoka UV obstojnost, kemična inertnost in možnost izdelave večjih panelov za enostavno vgradnjo.

Glavna področja uporabe so cestogradnja, gradnja železnic, ojačitev nasipov in druge aplikacije, kjer ni pomembna samo ločitvena funkcija geosintetika, ampak tudi armiranje – visoka natezna trdnost materiala.



Modul togosti primerjava



Prednosti Geolon-a PP:

- Ločevanje, filtriranje in ojačitve v enem izdelku
- Širok izbor nateznih trdnosti
- Visoka natezna trdnost v kombinaciji z nizkim raztezkom (visok modul)
- Izdelava po dejansko zahtevanih dimenzijah
- Izvrstna kemična odpornost tudi v alkalnih tleh