

Ligeo[®] PP-TOP universal

Ligeo PP-TOP kalandrovaná netkaná textília pre široké použitie na stavbách

Materiál:

- Polypropylén (čistý – prvotný materiál)

Použití a výhody:

- **S** - separačná funkcia – zamedzuje premiešaniu rozdielnych vrstiev
- **D** - odvodňovacia funkcia – odvádza zrážkovú, podzemnú vodu a ďalšie kvapaliny
- **F** - filtračná funkcia – obmedzuje migráciu častíc pri zachovaní priepustnosti pre vodu
- **R** - zpevňujúca funkcia – stabilizuje zemné teleso, svah apod.
- kalandrovanie (zažehľovanie) zamedzuje potrhaniu a namotávaní vlákien pri vŕtaní

Návod na použitie:

Výrobok je vhodný na použitie v plochých strechách, pri zakladaní stavieb, pri budovaní násypov, svahov, tunelov a drenážnych systémov, skládok a pod. Zamedzuje styku vzájomne neznášanlivých materiálov (napríklad penový polystyrén a PVC) alebo premiešaniu materiálov (napríklad štrk a piesok). Výrobok je odolný plesniam, baktériám a bežným chemikáliám, nemá negatívny vplyv na kvalitu pitnej vody. Nutné zakryť do 1 mesiaca od polozenia; minimálna odhadovaná životnosť je 25 rokov v prírodnej zemine s pH 4-9 a teplotou < 25°C.

Bezpečnostné inštrukcie:

Výrobok spĺňa všetky požiadavky na všeobecnú bezpečnosť stanovené nariadením EU 2023/988 (GPSR) v znení neskorších predpisov a je za podmienok obvyklého a výšky určeného spôsobu použitia bezpečný. Výrobok neobsahuje látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) uvedené v aktuálnom kandidátskom zozname ECHA podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnostného podielu.

Balenie, skladovanie a transport:

Skladujte na suchom mieste. Je nutné vylúčiť extrémne teploty a najmä dlhodobé vystavenie slnečnému žiareniu.

Certifikácia:

Výrobok je v zhode a nesie CE-značenie podľa noriem EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016



Technické údaje:

Vlastnosť	PP-TOP 150 g/m ²	PP-TOP 200 g/m ²	PP-TOP 250 g/m ²	PP-TOP 300 g/m ²	PP-TOP 400 g/m ²	PP-TOP 500 g/m ²
Plošná hmotnosť (EN ISO 9864) [g/m ²]	150 (± 15)	200 (± 20)	250 (± 25)	300 (± 30)	400 (± 40)	500 (± 50)
Hrúbka (EN ISO 9863-1) pri 2 kPa [mm]:	1,0 (± 0,2)	1,0 (± 0,2)	1,3 (± 0,26)	1,5 (± 0,30)	1,8 (± 0,36)	2,9 (± 0,58)
Pevnosť v ťahu (EN ISO 10319) [kN/m] - v pozdĺžnom smere - v priečnom smere	9,0 (-1,17) 9,0 (-1,17)	12,0 (-1,56) 14,0 (-1,82)	16,0 (-2,08) 18,0 (-2,34)	20,0 (-2,6) 22,0 (-2,5)	27,0 (-3,51) 30,0 (-3,90)	36,0 (-4,68) 38,0 (-4,94)
Preťahnutie pri pretrhnutí (EN ISO 10319) [%] - v pozdĺžnom smere - v priečnom smere	50 (±30) 70 (±30)	50 (±30) 70 (±30)	70 (±30) 80 (±30)	70 (±30) 80 (±30)	70 (±30) 80 (±30)	70 (±30) 70 (±30)
Odolnosť statickému pretrhnutiu (EN ISO 12236 - CBR) [kN]	1,67 (-0,167)	2,35 (-0,235)	2,8 (-0,28)	3,3 (-0,33)	4,6 (-0,46)	6,6 (-0,66)
Odolnosť dynamickému pretrhnutiu (EN ISO 13433) [mm]:	26 (5,2)	21,98 (4,4)	12,31 (2,46)	14,48 (2,9)	0 (0)	0 (0)
Veľkosť otvorov, O _{90%} (EN ISO 12956) [μm]	80 (±8,0)	72 (±7,2)	67,51 (±6,7)	45,58 (±4,5)	51,87 (±5,2)	51,87 (±5,2)
Priepustnosť pre vodu (EN ISO 11058) [m/s]	0,094 (-0,028)	0,063 (-0,019)	0,064 (-0,019)	0,040 (-0,012)	0,037 (-0,011)	0,037 (-0,011)
Prúdenie vody v rovine (EN ISO 12958) pri 20 kPa [l/m.s]	0,00331 (-0,000099)	0,00793 (-0,000238)	0,0103 (-0,00309)	0,0125 (-0,00375)	0,009604 (-0,00288)	0,009604 (-0,00288)
Funkcia	S, F, R, D	S, F, R, D	S, F, R, D	S, F, R, D	S, F, R, D	S, F, R, D
Odolnosť voči poveternostným vplyvom (EN 12224)	Nutné zakryť do 1 mesiaca od polozenia; minimálna odhadovaná životnosť je 25 rokov v prírodnej zemine s pH 4-9 a teplotou < 25°C					

Vydané 1. 1. 2026

Aktualizáciu technického listu strácajú predchádzajúce verzie platnosť. Uvedené rozmery výrobku sú nominálne a môžu sa pohybovať v rámci povolenej výrobnéj tolerancie.