



Technický list

TL 80.61 Geotextília STANDARD 200 a 300 (F)

Produkt

Netkaná, vpichovaná a kalandrovaná geotextília vyrobená zo 100% PES. Používa sa za účelom Separácie a Filtrácie.



Vlastnosti

Separáčné

- Zabraňuje miešaniu konštrukčných vrstiev
- Zvyšuje nosnosť tým, že bráni úniku materiálu do podložia
- Spevňuje a stabilizuje vrstvy štrkodrviny
- Zaisťuje dlhodobú stabilitu konštrukčných vrstiev

Filtračná

- Zabraňuje migrácii jemného materiálu do materiálu hrubého pri prietoku vody zeminou
- Udržiava prietok vody v zemi pri minimálnej tlakovej strate
- Zabraňuje prelínaniu častíc z jednotlivých vrstiev pri dynamickom zaťažení vyvolanom dopravou

Použitie

Používa sa v stavebníctve za účelom Separácie a Filtrácie.

• Filtrácia



- Zabraňuje migrácii jemného materiálu do materiálu hrubého pri prietoku vody zeminou
- Udržiava prietok vody v zemi pri minimálnej tlakovej strate
- Zabraňuje prelínaniu častíc z jednotlivých vrstiev pri dynamickom zaťažení vyvolanom dopravou

Geotextílie sú veľmi využívané pri prácach na stavbe ciest a železníc a rovnako tak i na ochranu pobreží. Filtračná funkcia geotextílie slúži tomu istému účelu ako separačná funkcia, avšak za iných okolností. V normách EN je Filtračná funkcia definovaná ako

„Zadržiavanie zeminy alebo iných častíc vystavených vplyvom hydrodynamických síl pri súčasnom umožnení prieniku kvapalín do geotextílie alebo cez ňu“.



• Separácia



- Zaisťuje dlhodobú stabilitu konštrukčných vrstiev
- Zabraňuje miešaniu konštrukčných vrstiev
- Zvyšuje nosnosť tým, že bráni úniku materiálu do podložia
- Spevňuje a stabilizuje vrstvy štrkopiesku a štrkodrviny

Separácia je základný spôsob využitia geotextílií, veľmi používaných pri stavbách ciest a železníc. V normách EN ISO je separačná funkcia definovaná ako

„Prevenia vzájomného miešania susedných rôznorodých zemín a/alebo násypových materiálov použitím geotextílie“.

Technické informácie STANDARD 200 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	200	± 15%
Pevnosť v ťahu			
- Pozdĺžny smer (MD)	kN/m	4,0	- 1,5
- Priechy smer (CMD)		4,0	- 1,5
Ťažnosť pri max. zaťažení			
- Pozdĺžny smer (MD)	%	70	- 40
- Priechy smer (CMD)		70	- 40
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	0,08	-0,02
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	30	+ 10
Odolnosť proti statickému prerazeniu	kN	0,5	- 0,15
Charakteristická veľkosť otvorov	µm	90	± 27
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách 4 ≤ pH ≤ 9 pri teplote pôdy ≤ 25°C		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Rola – 1 x 50 m
- Rola – 2 x 50 m

Farba

- Biela

Technické informácie STANDARD 300 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	300	± 15%
Pevnosť v ťahu			
- Pozdĺžny smer (MD)	kN/m	6,0	- 2,4
- Priechy smer (CMD)		6,0	- 2,4
Ťažnosť pri max. zaťažení			
- Pozdĺžny smer (MD)	%	80	- 40
- Priechy smer (CMD)		80	- 40
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	0,07	-0,02
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	18	+ 8
Odolnosť proti statickému prerazeniu	kN	0,8	- 0,24
Charakteristická veľkosť otvorov	µm	85	- 26
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách 4 ≤ pH ≤ 9 pri teplote pôdy ≤ 25°C		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role – 2 x 50 m

Farba

- Biela



Špecifikácie

EN 13249-13257:2016: Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky – Vlastnosti požadované :

- EN 13249:2016: pri stavbe pozemných komunikácií a iných dopravných plôch (okrem železníc a vystužovania asfaltových povrchov vozoviek)
- EN 13250:2016 pri stavbe železníc,
- EN 13251:2016 v zemných stavbách, základoch a podperných konštrukciách,
- EN 13252:2016 v odvodňovacích systémoch,
- EN 13253:2016 pri stavbách na ochranu proti erózii (ochrana pobrežia, vystužovanie brehov),
- EN 13254:2016 pri stavbe nádrží a hrádzí,
- EN 13255:2016 pri stavbe kanálov,
- EN 13257:2016 pri likvidácii tuhých odpadov,
- EN 13265:2016 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky – Vlastnosti požadované pri projektoch na zadržiavanie kvapalných odpadov

Skladovanie

Role skladovať vo vertikálnej polohe, bez prístupu slnečného a UV žiarenia.

Aktualizácia

Aktualizované dňa 23.09.2019

Vyhotovené dňa 13.12.2018

Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.