



Technický list

TL 80.58 Geotextília Extra 200 až 400

Produkt

Geotextília je vyrobená zo 60% PET a 40% vopred nešpecifikovanej zmesi PP a PET. Základná pevnosť bola u geotextílie Extra docielená vpichovaním vlákien.



Vlastnosti

Separáčná

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

Ochranná

- Mechanicky odolná proti prierazu
- Ochrana iných izolácií proti poškodeniu

Filtračná

- Zabraňuje migrácií 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 vyvolávaným dopravou

Použitie

Používa sa v stavebníctve za účelom Separácie, Filtrácie a Ochrany.

Filtrácia



- Zabraňuje migrácií 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 vyvolávaným dopravou

Geotextílie sú využívané pri prácach na stavbe ciest a železníc a rovnako tiež aj pre ochranu pobreží. Filtračná funkcia geotextílie súži rovnakému účelu ako separáčná funkcia, avšak za iných okolností. V normách EN ISO je Filtračná funkcia definovaná ako



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

Separácia

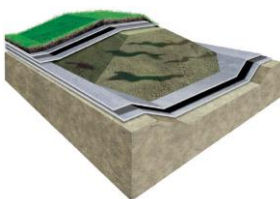


- Zaisťuje dlhodobú stabilitu konštrukčných vrstiev
- Zabraňuje miešaniu konštrukčných vrstiev
- Zvyšuje nosnosť tým, že bráni úniku materiálu do podložia
- Spevňuje a stabilizuje vrstvy štrkopiesku a štrkodrviny

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

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

Ochrana



- Zvýšená odolnosť proti mechanickému poškodeniu
- Chráni ďalšie vrstvy pred poškodením

Geotextílie sa používajú v širokom rozsahu na ochranu na skládkach odpadov a pri výstavbách tunelov, k zaisteniu súdržnosti tesniaceho materiálu (napr. membrány) pri navážaní ďalšieho násypového materiálu alebo pri zaťažovaní. V normách EN ISO je funkcia definovaná ako

„Prevencia alebo obmedzenie poškodenia daného prvku či materiálu použitím geotextílie“.

Technické informácie Extra 200 (S+F)

Plošná hmotnosť	g/m ²	200	± 10%
Ťahová pevnosť	kN/m	5	-1,5
- Pozdĺžny smer (MD)		5	-1,5
- Priechy smer (CMD)			
Predĺženie pri maximálnom zaťažení	%	60	-11 / +18
- Pozdĺžny smer (MD)		70	-17 / +15
- Priechy smer (CMD)			
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	0,08	-0,02
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	40	+12
Odolnosť proti pretlačeniu razníkom	N	750	-225
Charakteristická veľkosť otvorov	µm	90	±27
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Predpokladá sa trvanlivosť počas 5 rokov v prírodných zeminách 4 < pH < 9 a teplotou zeminy < 25°C		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú štátne predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role - 1 x 50 m
- Role - 2 x 50 m

Farba

- Šedopestrá



Technické informácie Extra 300 (S+F)

Plošná hmotnosť	g/m ²	300	± 10%
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	8 8	-2,4 -2,4
Predĺženie pri maximálnom zaťažení - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	74 76	-14 / +20 -16 / +18
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	0,07	-0,02
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	24	+7
Odolnosť proti pretlačeniu razníkom	N	1200	-225
Charakteristická veľkosť otvorov	µm	90	±27
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Predpokladá sa trvanlivosť počas 5 rokov v prírodných zeminách 4 < pH < 9 a teplotou zeminy < 25°C		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú štandardné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role - 2 x 50 m

Farba

- Šedopestrá

Technické informácie Extra 400 (S+F+P)

Plošná hmotnosť	g/m ²	400	± 10%
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	11 13	-3,3 -3,9
Predĺženie pri maximálnom zaťažení - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	70 60	±21 ±18
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	0,04	-0,01
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	17	+5
Odolnosť proti pretlačeniu razníkom	N	2000	-600
Charakteristická veľkosť otvorov	µm	75	±23
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Predpokladá sa trvanlivosť počas 5 rokov v prírodných zeminách 4 < pH < 9 a teplotou zeminy < 25°C		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú štandardné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role - 2 x 50 m

Farba

- Šedopestrá



Špecifikácie

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

EN 13249: pri stavbe pozemných komunikácií a iných dopravných plôch (okrem železníc a vystužovania asfaltových povrchov vozoviek)

EN 13250: pri stavbe železníc,

EN 13251: v zemných stavbách, základoch a podperných konštrukciách,

EN 13252: v odvodňovacích systémoch,

EN 13253: pri stavbách na ochranu proti erózii (ochrana pobrežia, vystužovanie brehov),

EN 13254: pri stavbe nádrží a hrádzí,

EN 13255: pri stavbe kanálov,

EN 13257: pri likvidácii tuhých odpadov,

EN 13265: Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky – Vlastnosti požadované pri projektoch na zadržiavanie kvapalných odpadov

Skladovanie

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

Aktualizácia

Aktualizované dňa 13.12.2017

Vyhotovené dňa 23.11.2017.

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 použitia, 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.