

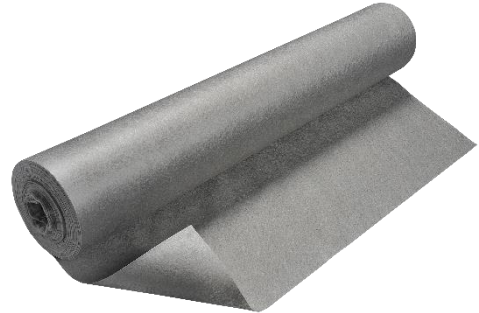


Technický list

TL 80.59 Geotextília HB - 20

Produkt

Geotextília je vyrobená zo 100% polypropylénových (PP) vlákien s prísadou UV stabilizátoru HALS podľa normy EN 12224. Základná pevnosť bola u geotextílie HB - 20 docielená vpichovaním PP vlákien, pričom vzniká medzi vláknami pevná pružná väzba. Vyššia pevnosť pri zachovaní nízkej gramáže oproti konkurenčným geotextíliam je docielená kalandrovaním t.j. zušľachtovacím procesom s tepelným spracovaním povrchu.



Vlastnosti

Separáčna

- Zabraňuje miešanie 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 prerazeniu
- Ochrana iných izolácií proti poškodeniu

Filtračná

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

Drenážna

- Zaisťuje, aby voda alebo iné kvapaliny boli odvádzané za minimálnej tlakovej straty
- Zaisťuje permanentnú drenáž

Použitie

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

Filtrácia



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

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



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

Separácia

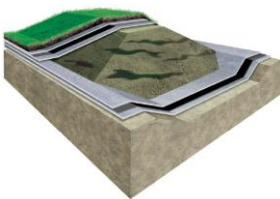


- Zaisťuje dlhodobú stabilitu konštrukčných vrstiev
- Zabraňuje miešaniu konštrukčných vrstiev
- Zvyšuje nosnosť tým, že bráni úniku materiálu do podložia
- Spevňuje a stabilizuje vrstvy štrkopiesku a štrkodrviny

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

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

Ochrana



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

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

„Prevenia alebo obmedzenie poškodenia daného prvku či materiálu použitím geotextílie“

Drenáž



- Zaisťuje, aby voda alebo iné kvapaliny boli odvádzané za minimálnej tlakovej straty
- Zaisťuje permanentnú drenáž

Geotextílie sa využívajú v širokom rozsahu k drenážnym účelom pri pozemných a stavebných prácach. V normách EN ISO je drenážna funkcia definovaná ako „Zber a odvádzanie zrážok, podzemných vôd alebo iných kvapalín v rovine geotextílie“. Inými slovami ide o schopnosť geotextílie samostatne odvádzat kvapaliny, čo znamená, že nie je súčasťou drenážneho systému, ale samotným drenážnym systémom. Drenážna funkcia býva často menená s Filtračnou funkciou. Ak je geotextília súčasťou drenážneho systému a slúži k oddeľovaniu zemin a hrubozrnej Drenážnej vrstvy, ide o Filtračnú funkciu.

Špecifikácie

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

- EN 13249: pri stavbe pozemných komunikácií a iných dopravných plôch (okrem železníc a vyestužovania 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, vyestužovanie brehov),
- EN 13254: pri stavbe nádrží a hrádzí,
- EN 13255: pri stavbe kanálov,
- EN 13256: pri stavbe tunelov a v podzemných stavbách
- EN 13257: pri likvidácii tuhých odpadov,



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

Technické informácie HB-20 (S+F+P+D)			
Plošná hmotnosť	g/m ²	100	± 10%
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	6,8 6,6	-0,7 -0,7
Predĺženie pri maximálnom zaťažení - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	35 45	-0 / +20 -0 / +24
Účinnosť ochrany pri 300 kPa	%	2,6	0,8
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	0,09	-0,027
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	35	+9
Odolnosť proti pretlačeniu razníkom	N	1100	-110
Charakteristická veľkosť otvorov	µm	100	±30
Ochranné vlastnosti	N	70	-21
Schopnosť prúdenia vody v rovine	m ² /s	3,89.10 ⁻⁵	-1.10 ⁻⁵
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v priebehu dvoch týždňov po inštalácii. Predpokladá sa trvanlivosť počas 100 rokov v prírodných zeminách s 2 < pH < 13 a teplotou zeminy < 25°C		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role - 1 x 50 m
- Role - 1 x 20 m
- Role - 1 x 10 m

Farba

- Šedá

Skladovanie

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

Aktualizácia

Aktualizované dňa : 13.12.2017

Vyhotovené dňa 05.12.2017.

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. 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, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.