



## 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

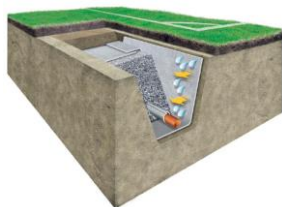
##### Filtračná

- Zabraňuje migrácií jemného materiálu do materiálu hrubého pri prietoku vody zeminou
- Udržiava prietok vody v zemiine 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 zemiine 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

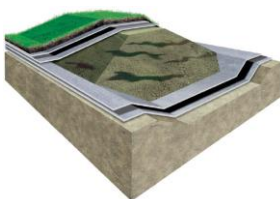


- Zaisťuje dlhodobú stabilitu konštrukčných vrstiev
- Zabraňuje miešaniu konštrukčných vrstiev
- Zvyšuje nosnosť tým, že bráni úniku materiálu do podložia
- Spevňuje a stabilizuje vrstvy štrkopiesku a štrkodrviny

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

„Prevenia 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

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

## Technické informácie Extra 200 (S+F)

|                                       |  |      |           |
|---------------------------------------|--|------|-----------|
| Plošná hmotnosť                       | g/m <sup>2</sup>   | 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   | -20 / +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 národné 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 <sup>2</sup>   | 300      | ± 10%                  |
| Ťahová pevnosť<br>- Pozdĺžny smer (MD)<br>- Priechy smer (CMD)                     | kN/m   | 8<br>8   | -2,4<br>-2,4           |
| Predĺženie pri maximálnom zaťažení<br>- Pozdĺžny smer (MD)<br>- Priechy smer (CMD) | %  | 74<br>76 | -24 / +20<br>-26 / +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 národné predpisy v členských štátoch EU.  |          |                        |

### Balenie

- Role - 2 x 50 m

### Farba

- Šedopestrá

## Technické informácie Extra 400 (S+F+P)

|  |  |          |              |
|--|--|----------|--------------|
| Plošná hmotnosť  | g/m <sup>2</sup>   | 400      | ± 10%        |
| Ťahová pevnosť<br>- Pozdĺžny smer (MD)<br>- Priechy smer (CMD)                     | kN/m   | 11<br>13 | -3,3<br>-3,9 |
| Predĺženie pri maximálnom zaťažení<br>- Pozdĺžny smer (MD)<br>- Priechy smer (CMD) | %  | 70<br>60 | ±21<br>±18   |
| Priepustnosť vody kolmo na rovinu  | m/sec  | 0,04     | -0,01        |
| Odolnosť proti dynamickému prerazeniu  | mm   | 17       | +5           |
| Účinnosť ochrany pri 300 KPa   | %  | 4        | ±1,2         |
| 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 národné 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: pri 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 07.11.2018

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 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.*