# Műszaki adatlap
## TL 80.58 Geotextília Extra 200 - 400

### Termék

A geotextília 60% PET-ből és 40% előzetesen nem specifikált PP és PET keverékből készül. Az Extra geotextília alapvető szakítószilárdsága a szálak tűzött technológiával való rögzítésével érhető el.

### Tulajdonságok

**Szeparáció**
- Megakadályozza a szerkezeti rétegek keveredését
- Növeli a teherbírást azáltal, hogy megakadályozza az ágyazati anyag elszivárgását az altalajba
- Megerősíti és stabilizálja a zúzottkő rétegeket
- Biztosítja a szerkezeti rétegek hosszú távú stabilitását

**Védelmi**
- Átszakadással szemben mechanikailag ellenálló
- Egyéb szigetelőrétegek mechanikai védelme a károsodás ellen

**Filtráció**
- Megakadályozza a finom szemcséjű anyag durvább rétegekbe történő migrációját a talajon áthaladó víz hatására
- Biztosítja a víz áramlását a talajban minimális nyomásveszteség mellett
- Megakadályozza az egyes rétegek szemcséinek keveredését a forgalom által okozott dinamikus terhelés hatására

### Használat
Az építőiparban szeparáció, szűrés és védelem céljából alkalmazzák.

- **Filtráció**

- Megakadályozzák a finom szemcséjű anyag durvább rétegekbe történő átvándorlását a talajon áthaladó víz hatására
- Fenntartják a talajban a víz áramlását minimális nyomásveszteség mellett
- Megakadályozzák az egyes rétegek szemcséinek keveredését a közlekedés okozta dinamikus terhelés hatására

A geotextíliákat széles körben alkalmazzák út és vasútépítési munkálatok során, valamint a partvédelem területén is. A geotextília szűrési funkciója ugyanazt a célt szolgálja, mint a szeparációs funkció, azonban eltérő körülmények között. Az EN ISO szabványok szerint a szűrési funkció definíciója a következő:

*„A talaj vagy más részecskék visszatartása hidrodinamikai erők hatásának kitéve, miközben lehetővé válik a folyadékok bejutása a geotextíliába vagy annak átáramlása rajta keresztül.”*

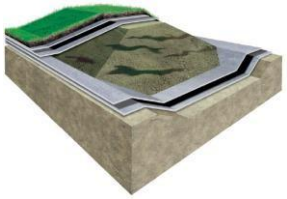
- **Szeparáció**

- Biztosítja a szerkezeti rétegek hosszú távú stabilitását
- Megakadályozza a szerkezeti rétegek keveredését
- Növeli a teherbírást azáltal, hogy megakadályozza az anyag elszivárgását az altalajba
- Megerősíti és stabilizálja a kavics és zúzottkő rétegeket

A szeparáció a geotextíliák alapvető alkalmazási módja, amelyeket széles körben használnak út és vasútépítések során.

„A szomszédos, különböző talaj és/vagy töltőanyag rétegek egymással való keveredésének megelőzése geotextília alkalmazásával."

**Védelmi**



- Fokozott mechanikai sérülésállóság
- Megvédi a további rétegeket a károsodástól

A geotextíliákat széles körben alkalmazzák hulladéktárolók védelmére, valamint alagutak építése során is, a tömítőanyagok (pl. membránok) összefüggő rétegének megőrzése érdekében – akár további töltőanyag ráhordásakor, akár terhelés esetén. Az EN ISO szabványok szerint e funkció meghatározása a következő:

„Az adott szerkezeti elem vagy anyag károsodásának megelőzése vagy csökkentése geotextília alkalmazásával."

| **Műszaki adatlap Extra 200 (SZ+F)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Felületi tömeg** | g/m² | 200 | ± 10% |
| **Húzószilárdság**<br>**- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)**<br>**- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)** | kN/m | <br>5<br>5 | <br>-1,5<br>-1,5 |
| **Nyúlás a maximális terhelés alatt**<br>**- Hosszanti irány**<br>**- Keresztirány** | % | <br>60<br>70 | <br>-11 / +18<br>-20 / +15 |
| **Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre** | m/sec | 0,08 | -0,02 |
| **Dinamikus szakítószilárdság** | mm | 40 | +12 |
| **Statikus szakítószilárdság** | N | 750 | -225 |
| **Jellemző pórusméret** | µm | 90 | ±27 |
| **Élettartam** | Az anyagot az alkalmazás napján fedni kell. A várható élettartam legalább 5 év semleges talajokban (pH 4 és 9 között), a talajhőmérséklet legfeljebb 25°C. | | |
| **Veszélyes anyagok** | Kevésbé szigorú, mint az EU tagállamainak nemzeti előírásai. | | |

## Csomagolás

- Tekercs - 1 x 50 m
- Tekercs - 2 x 50 m

## Szín

- Szürkés

| Műszaki adatok Extra 300 (SZ+F) | | | |
|---|---|---|---|
| **Felületi tömeg** | g/m² | 300 | ± 10% |
| **Húzószilárdság**<br>**- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)**<br>**- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)** | kN/m | 8<br>8 | -2,4<br>-2,4 |
| **Nyúlás a maximális terhelés alatt**<br>**- Hosszanti irány**<br>**- Keresztirány** | % | 74<br>76 | -24 / +20<br>-26 / +18 |
| **Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre** | m/sec | 0,07 | -0,02 |
| **Dinamikus szakítószilárdság** | mm | 24 | +7 |
| **Statikus szakítószilárdság** | N | 1200 | -225 |
| **Jellemző pórusméret** | µm | 90 | ±27 |
| **Élettartam** | Az anyagot az alkalmazás napján fedni kell. A várható élettartam legalább 5 év semleges talajokban (pH 4 és 9 között), a talajhőmérséklet legfeljebb 25°C. | | |
| **Veszélyes anyagok** | Kevésbé szigorú, mint az EU tagállamainak nemzeti előírásai. | | |

**Csomagolás**

- Tekercs - 2 x 50 m

**Szín**

- Szürkés

| Műszaki adatok Extra 400 (SZ+F+P) | | | |
|---|---|---|---|
| **Felületi tömeg** | g/m² | 400 | ± 10% |
| **Húzószilárdság**<br>**- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)**<br>**- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)** | kN/m | 11<br>13 | -3,3<br>-3,9 |
| **Nyúlás a maximális terhelés alatt**<br>**- Hosszanti irány**<br>**- Keresztirány** | % | 70<br>60 | ±21<br>±18 |
| **Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre** | m/sec | 0,04 | -0,01 |
| **Dinamikus szakítószilárdság** | mm | 17 | +5 |
| **A védelem hatékonysága 300 kPa nyomáson** | % | 4 | ±1,2 |
| **Statikus szakítószilárdság** | N | 2000 | -600 |
| **Jellemző pórusméret** | µm | 75 | ±23 |
| **Élettartam** | Az anyagot az alkalmazás napján fedni kell. A várható élettartam legalább 5 év semleges talajokban (pH 4 és 9 között), a talajhőmérséklet legfeljebb 25°C. | | |
| **Veszélyes anyagok** | Kevésbé szigorú, mint az EU tagállamainak nemzeti előírásai. | | |

**Csomagolás**

- Tekercs - 2 x 50 m

**Szín**

- Szürkés

## Specifikáció

**EN 13249–13257:2016 Geotextíliák és geotextília jellegű termékek – Követelményként meghatározott tulajdonságok a következő alkalmazásokhoz:**

**EN 13249:2016** az útpályák és egyéb közlekedési felületek (kivéve vasutakat és aszfaltburkolatok megerősítését) építéséhez történő alkalmazáshoz),

**EN 13250:2016** vasútépítésben történő alkalmazásra,

**EN 13251:2016** földmunkákban, alapozásban és támfalak építésénél történő alkalmazásra,

**EN 13252:2016** vízelvezető rendszerekben történő felhasználásra,

**EN 13253:2016** erózió elleni védelem építéseinél történő alkalmazásra (tengerparti védelem, partmegerősítés),

**EN 13254:2016** tározók és gátak építésénél történő alkalmazásra,

**EN 13255:2016** csatornák építésénél történő alkalmazásra,

**EN 13257:2016** szilárd hulladékok ártalmatlanításánál történő alkalmazásra,

**EN 13265:2016** Geotextíliák és geotextília jellegű termékek – A folyékony hulladékok visszatartását célzó projektekben történő alkalmazáshoz megkövetelt tulajdonságok.

## Tárolás

A tekercseket függőleges helyzetben kell tárolni, napfény és UV-sugárzás nélküli környezetben.

## Aktualizáció

Aktualizálva 16.07.2025
Készült 23.11.2017

Az itt közölt információk és adatok saját tapasztalatainkon, kutatásainkon és objektív vizsgálatainkon alapulnak, és megbízhatónak, pontosnak tételezzük őket. Ugyanakkor a vállalat nem ismerheti a termékek alkalmazásának minden egyedi körülményét és a felhasznált alkalmazási módszereket, ezért semmilyen körülmények között nem vállal garanciát a megadott információkon túli alkalmazhatóságra vagy a felhasználási eljárásokra vonatkozóan. Minden felhasználó köteles a termékalkalmazás alkalmasságát saját vizsgálatokkal igazolni. További információkért kérjük, vegye fel a kapcsolatot műszaki osztályunkkal.