Műszaki adatlap

TL 80.61 Geotextília STANDARD 120, 150, 200, 400, 500



Termék

A geotextília 100%-ban poliészterből (PES) készül. Elsődleges felhasználási területe a rétegek elválasztása (szeparáció) és a szűrés (filtráció).

Tulajdonságok

Szeparáció

- Megakadályozza a szerkezeti rétegek összekeveredését
- Növeli a teherbírást azáltal, hogy megakadályozza az ágyazati anyag elszivárgását az altalajba
- Megerősíti és stabilizálja a zúzottkőrétegeket
- Biztosítja a szerkezeti rétegek hosszú távú stabilitását

Filtráció

- Megakadályozza a finom szemcsés anyag átvándorlását a durvább rétegbe a talajon átáramló víz hatására
- Fenntartja a talajban a vízáramlást minimális nyomásveszteség mellett
  Megakadályozza az egyes rétegek szemcséinek összekeveredését a közlekedés okozta dinamikus terhelés hatására

Használat

Az építőiparban használják rétegek elválasztására (szeparáció) és szűrésre (filtráció).

- **Filtráció**



- Megakadályozzák, hogy a finom szemcsés anyag a talajon átszivárgó víz hatására átvándoroljon a durvább anyagba
- Fenntartják a víz áramlását a talajban minimális nyomásveszteség mellett
- Megakadályozzák az egyes rétegek szemcséinek összekeveredését a közlekedés által kiváltott dinamikus terhelés hatására

A geotextíliákat széles körben alkalmazzák út és vasútépítési munkálatok során, valamint partvédelemhez is. A geotextília szűrőfunkciója hasonló célt szolgál, mint az elválasztó (szeparációs) funkció, de eltérő körülmények között. Az EN ISO szabványokban a szűrőfunkció (filtráció) meghatározása a következő:

„A talaj vagy egyéb részecskék visszatartása, amelyek hidrodinamikai erők hatásának vannak kitéve, miközben lehetővé teszi a folyadékok bejutását vagy áthaladását a geotextílián keresztül.”

- **Szeparáció**



- Biztosítja a szerkezeti rétegek hosszú távú stabilitását
- Megakadályozza a különböző szerkezeti rétegek anyagának keveredését, ezáltal biztosítva a rétegrend stabilitását
- A geotextília növeli a rétegrend teherbírását azzal, hogy megakadályozza az ágyazati anyagok belemosódását vagy elszivárgását az altalajba, ezáltal fenntartva a szerkezet stabilitását
- Megerősíti és stabilizálja a zúzottkő és homokos kavics rétegeket

A szeparáció (elválasztás) a geotextíliák alapvető felhasználási módja, amelyeket széles körben alkalmaznak út és vasútépítéseknél.

Az EN ISO szabványok szerint a szeparációs funkció meghatározása a következő:

A különböző szomszédos talajok és/vagy feltöltőanyagok egymással való keveredésének megakadályozása geotextília alkalmazásával.

Műszaki adatok STANDARD 120 (F+SZ)			
Felületi tömeg	g/m^2	120	± 10%
Vastagság 2 kPa terhelés alatt	mm	2,9	± 0,29
Húzószilárdság **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	kN/m	0,8 1,5	- 0,2 - 0,3
Nyúlás a maximális terhelés alatt **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	%	140 124	± 20 ± 20
Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre	m/sec	$9{,}78 \cdot 10^{-2}$	$\pm\ 0{,}978 \cdot 10^{-2}$
Vízáramlás az anyag síkjában (MD – hosszanti irány)	l/m^2s	$3{,}12 \cdot 10^{-3}$	$\pm\ 0{,}312 \cdot 10^{-3}$
Vízáramlás az anyag síkjában (CMD – keresztirány)	l/m^2s	$6{,}65 \cdot 10^{-3}$	$\pm\ 0{,}665 \cdot 10^{-3}$
Dinamikus szakítószilárdság	mm	20	+ 4
Statikus szakítószilárdság	N	90	- 50
Jellemző pórusméret	mm	0,18	± 0,018
Élettartam	Az anyagot az installáció napján takarni kell. A várható élettartam legalább 5 év neutrális talajokban (pH 4–9) és talajhőmérséklet ≤ 25°C mellett.		
Veszélyes anyagok	Kevesebb, mint amit az EU tagállamainak nemzeti előírásai megkövetelnek.		

Csomagolás

- Tekercs – 1 x 20 m
- Tekercs – 1 x 50 m
- Tekercs – 2 x 50 m

Szín

- Fehér

Műszaki adatok STANDARD 150 (F+SZ)			
Felületi tömeg	g/m^2	150	± 10%
Vastagság 2 kPa terhelés alatt	mm	2,5	± 0,25
Húzószilárdság **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	kN/m	1,5 4	- 0,5 - 0,8
Nyúlás a maximális terhelés alatt **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	%	134 118	± 20 ± 20
Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre	m/sec	$9{,}79 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0{,}979 \cdot 10^{-2}$
Vízáramlás az anyag síkjában (MD – hosszanti irány)	l/m^2s	$3{,}39 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0{,}339 \cdot 10^{-3}$
Vízáramlás az anyag síkjában (CMD – keresztirány)	l/m^2s	$3{,}54 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0{,}354 \cdot 10^{-3}$
Dinamikus szakítószilárdság	mm	16	+ 4
Statikus szakítószilárdság	N	300	- 100
Jellemző pórusméret	mm	0,16	± 0,016
Élettartam	Az anyagot az installáció napján takarni kell. A várható élettartam legalább 5 év neutrális talajokban (pH 4–9) és talajhőmérséklet ≤ 25°C mellett.		
Veszélyes anyagok	Kevesebb, mint amit az EU tagállamainak nemzeti előírásai megkövetelnek.		

Csomagolás

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

Szín

- Fehér

Műszaki adatok STANDARD 200 (F+SZ)			
Felületi tömeg	g/m^2	200	± 10%
Vastagság 2 kPa terhelés alatt	mm	2,7	± 0,27
Húzószilárdság **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	kN/m	2,8 6,4	- 0,5 - 0,8
Nyúlás a maximális terhelés alatt **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	%	137 108	± 20 ± 20
Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre	m/sec	$7{,}97 \cdot 10^{-2}$	$\pm 1{,}2 \cdot 10^{-2}$
Vízáramlás az anyag síkjában (MD – hosszanti irány)	l/m^2s	$4{,}13 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0{,}413 \cdot 10^{-3}$
Vízáramlás az anyag síkjában (CMD – keresztirány)	l/m^2s	$5{,}35 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0{,}535 \cdot 10^{-3}$
Dinamikus szakítószilárdság	mm	13	+ 4
Statikus szakítószilárdság	N	400	- 100
Jellemző pórusméret	mm	0,145	± 0,0145
Élettartam	Az anyagot az installáció napján takarni kell. A várható élettartam legalább 5 év neutrális talajokban (pH 4–9) és talajhőmérséklet ≤ 25°C mellett.		
Veszélyes anyagok	Kevesebb, mint amit az EU tagállamainak nemzeti előírásai megkövetelnek.		

Csomagolás

- Tekercs – 1 x 20 m

Szín

- Fehér

Műszaki adatok STANDARD 400 (F+SZ)			
Felületi tömeg	g/m^2	400	± 10%
Vastagság 2 kPa terhelés alatt	mm	5,3	± 0,53
Húzószilárdság **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	kN/m	6 14	- 0,5 - 1
Nyúlás a maximális terhelés alatt **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	%	120 100	± 30 ± 30
Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre	m/sec	$6{,}83 \cdot 10^{-2}$	$\pm\ 0{,}683 \cdot 10^{-2}$
Vízáramlás az anyag síkjában (MD – hosszanti irány)	l/m^2s	$4{,}64 \cdot 10^{-3}$	$\pm\ 0{,}464 \cdot 10^{-3}$
Vízáramlás az anyag síkjában (CMD – keresztirány)	l/m^2s	$5{,}9 \cdot 10^{-3}$	$\pm\ 0{,}59 \cdot 10^{-3}$
Dinamikus szakítószilárdság	mm	4,6	+ 3
Statikus szakítószilárdság	N	1250	- 100
Jellemző pórusméret	mm	0,08	± 0,008
Élettartam	Az anyagot az installáció napján takarni kell. A várható élettartam legalább 5 év neutrális talajokban (pH 4–9) és talajhőmérséklet ≤ 25°C mellett.		
Veszélyes anyagok	Kevesebb, mint amit az EU tagállamainak nemzeti előírásai megkövetelnek.		

Csomagolás

- Tekercs – 2 x 50 m

Szín

- Fehér

Műszaki adatok STANDARD 500 (F+SZ)			
Felületi tömeg	g/m^2	500	± 10%
Vastagság 2 kPa terhelés alatt	mm	4,4	± 0,44
Húzószilárdság **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	kN/m	7,5 15	- 1 - 1
Nyúlás a maximális terhelés alatt **- Hosszanti irány (MD – Machine Direction)** **- Keresztirány (CMD – Cross Machine Direction)**	%	130 100	± 30 ± 30
Vízáteresztő képesség merőlegesen a felületre	m/sec	$5{,}63 \cdot 10^{-2}$	$\pm\ 0{,}563 \cdot 10^{-2}$
Vízáramlás az anyag síkjában (MD – hosszanti irány)	l/m^2s	$6{,}14 \cdot 10^{-3}$	$\pm\ 0{,}614 \cdot 10^{-3}$
Vízáramlás az anyag síkjában (CMD – keresztirány)	l/m^2s	$7{,}1 \cdot 10^{-3}$	$\pm\ 0{,}71 \cdot 10^{-3}$
Dinamikus szakítószilárdság	mm	2,4	+ 1
Statikus szakítószilárdság	N	1550	- 100
Jellemző pórusméret	mm	0,085	± 0,0085
Élettartam	Az anyagot az installáció napján takarni kell. A várható élettartam legalább 5 év neutrális talajokban (pH 4–9) és talajhőmérséklet ≤ 25°C mellett.		
Veszélyes anyagok	Kevesebb, mint amit az EU tagállamainak nemzeti előírásai megkövetelnek.		

Csomagolás

- Tekercs – 2 x 50 m
- Tekercs – 4 x 50 m

Szín

- Fehér

Specifikáció

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

EN 13249:2016 a közúti és egyéb forgalmi felületek (kivéve vasutakat és az aszfaltburkolat megerősítését) építéséhez való alkalmazásra.
EN 13250:2016 vasútépítéshez való alkalmazásra,
EN 13251:2016 földmunkáknál, alapozásnál és támfalépítésnél,
EN 13252:2016 vízelvezető rendszerekben,
EN 13253:2016 erózió elleni védelmi munkáknál (tengerparti védelem, partmegerősítés),
EN 13254:2016 tározók és gátak építésénél,
EN 13255:2016 alkalmazása csatornaépítésnél,
EN 13257:2016 alkalmazása szilárd hulladéklerakásnál,
EN 13265:2016 Geotextíliák és geotextíliákhoz hasonló termékek – A folyékony hulladék visszatartására irányuló projektekben elvárt tulajdonságok.

Tárolás

A tekercseket függőleges helyzetben kell tárolni, napfényből és UV-sugárzásból védve.

Aktualizáció

Aktualizálva 16.07.2025
Készült 23.11.2017

A megadott információk és közölt adatok saját tapasztalatainkon, kutatásainkon és objektív vizsgálatokon alapulnak, és feltételezhetően megbízhatóak és pontosak. Ugyanakkor a gyártó nem ismerheti a termékek minden egyes felhasználási módját és az alkalmazott technológiákat, ezért semmilyen körülmények között nem vállal garanciát az itt közölteken túlmenően a termékek adott célra való alkalmasságára vagy az alkalmazás módjára vonatkozóan. Minden felhasználónak kötelessége saját vizsgálatokkal meggyőződni a termék megfelelő alkalmazhatóságáról. További információért kérjük, forduljon műszaki osztályunkhoz.