



Technický list

TL 80.61 Geotextília STANDARD 120 až 500

Produkt

Geotextília je vyrobená zo 100% PES. Používa sa za účelom Separácie a Filtrácie.



Vlastnosti

Separáčné

- 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

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 vyvolanom dopravou

Použitie

Používa sa v stavebníctve za účelom Separácie a Filtrácie.

- **Filtrácia**



- Zabraňuje migrácii 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 vyvolanom dopravou

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

„Zadržovanie zemin 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 geotextílii, veľmi 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“.

Technické informácie STANDARD 120 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	120	± 10%
Hrúbka pri 2 kPa	mm	2,9	± 0,29
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	0,8 1,5	- 0,2 - 0,3
Ťažnosť pri pretrhnutí - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	140 124	± 20 ± 20
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	$9,78 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,978 \cdot 10^{-2}$
Priepustnosť vody v rovine výrobku (MD)	l/m ² s	$3,12 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,312 \cdot 10^{-3}$
Priepustnosť vody v rovine výrobku (CMD)	l/m ² s	$6,65 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,665 \cdot 10^{-3}$
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	20	+ 4
Odolnosť proti pretlačeniu rezníkom	N	90	- 50
Charakteristická veľkosť otvorov	mm	0,18	± 0,018
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplote pôdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

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

Farba

- Biela



Technické informácie STANDARD 150 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	150	± 10%
Hrúbka pri 2 kPa	mm	2,5	± 0,25
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	1,5 4	- 0,5 - 0,8
Ťažnosť pri pretrhnutí - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	134 118	± 20 ± 20
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	$9,79 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,979 \cdot 10^{-2}$
Priepustnosť vody v rovine výrobu (MD)	l/m ² s	$3,39 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,339 \cdot 10^{-3}$
Priepustnosť vody v rovine výrobu (CMD)	l/m ² s	$3,54 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,354 \cdot 10^{-3}$
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	16	+ 4
Odolnosť proti pretlačeniu rezníkom	N	300	- 100
Charakteristická veľkosť otvorov	mm	0,16	± 0,016
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplote pôdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role – 1 x 50 m
- Role – 2 x 50 m

Farba

- Biela

Technické informácie STANDARD 200 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	200	± 10%
Hrúbka pri 2 kPa	mm	2,7	± 0,27
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	2,8 6,4	- 0,5 - 0,8
Ťažnosť pri pretrhnutí - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	137 108	± 20 ± 20
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	$7,97 \cdot 10^{-2}$	$\pm 1,2 \cdot 10^{-2}$
Priepustnosť vody v rovine výrobu (MD)	l/m ² s	$4,13 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,413 \cdot 10^{-3}$
Priepustnosť vody v rovine výrobu (CMD)	l/m ² s	$5,35 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,535 \cdot 10^{-3}$
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	13	+ 4
Odolnosť proti pretlačeniu rezníkom	N	400	- 100
Charakteristická veľkosť otvorov	mm	0,145	± 0,0145
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplote pôdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role – 1 x 20 m
- Role – 1,5 x 50 m
- Role – 1 x 50 m
- Role – 2 x 50 m
- Role – 4 x 50 m

Farba

- Biela



Technické informácie STANDARD 300 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	300	± 10%
Hrúbka pri 2 kPa	mm	3,4	± 0,34
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	4,6 10,4	- 0,5 - 0,8
Ťažnosť pri pretrhnutí - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	120 100	± 20 ± 20
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	$7,63 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,763 \cdot 10^{-2}$
Priepustnosť vody v rovine výrobku (MD)	l/m ² s	$5,28 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,413 \cdot 10^{-3}$
Priepustnosť vody v rovine výrobku (CMD)	l/m ² s	$7,21 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,721 \cdot 10^{-3}$
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	8	+ 4
Odolnosť proti pretlačeniu rezníkom	N	600	- 100
Charakteristická veľkosť otvorov	mm	0,09	± 0,009
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplote pôdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role – 1 x 20 m
- Role – 1,5 x 50 m
- Role – 1 x 50 m
- Role – 2 x 50 m
- Role – 4 x 50 m

Farba

- Biela

Technické informácie STANDARD 400 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	400	± 10%
Hrúbka pri 2 kPa	mm	5,3	± 0,53
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	kN/m	6 14	- 0,5 - 1
Ťažnosť pri pretrhnutí - Pozdĺžny smer (MD) - Priechy smer (CMD)	%	120 100	± 30 ± 30
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	$6,83 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,683 \cdot 10^{-2}$
Priepustnosť vody v rovine výrobku (MD)	l/m ² s	$4,64 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,464 \cdot 10^{-3}$
Priepustnosť vody v rovine výrobku (CMD)	l/m ² s	$5,9 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,59 \cdot 10^{-3}$
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	4,6	± 3
Odolnosť proti pretlačeniu rezníkom	N	1250	- 100
Charakteristická veľkosť otvorov	mm	0,08	± 0,008
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplote pôdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role – 2 x 50 m

Farba

- Biela



Technické informácie STANDARD 500 (F+S)

Plošná hmotnosť	g/m ²	500	± 10%
Hrúbka pri 2 kPa	mm	4,4	± 0,44
Ťahová pevnosť - Pozdĺžny smer (MD) - Priečny smer (CMD)	kN/m	7,5 15	- 1 - 1
Ťažnosť pri pretrhnutí - Pozdĺžny smer (MD) - Priečny smer (CMD)	%	130 100	± 30 ± 30
Priepustnosť vody kolmo na rovinu	m/sec	$5,63 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,563 \cdot 10^{-2}$
Priepustnosť vody v rovine výrobu (MD)	l/m ² s	$6,14 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,614 \cdot 10^{-3}$
Priepustnosť vody v rovine výrobu (CMD)	l/m ² s	$7,1 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,71 \cdot 10^{-3}$
Odolnosť proti dynamickému prerazeniu	mm	2,4	+ 1
Odolnosť proti pretlačeniu rezníkom	N	1550	- 100
Charakteristická veľkosť otvorov	mm	0,085	± 0,0085
Trvanlivosť	Materiál musí byť zakrytý v deň inštalácie. Očakávaná odolnosť najmenej 5 rokov v neutrálnych zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplote pôdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Menej ako vyžadujú národné predpisy v členských štátoch EU.		

Balenie

- Role – 2 x 50 m
- Role – 4 x 50 m

Farba

- Biela

Špecifikácie

EN 13249-13257:2016: Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky – Vlastnosti požadované :

- EN 13249:2016: pri stavbe pozemných komunikácií a iných dopravných plôch (okrem železníc a vystužovania asfaltových povrchov vozoviek)
- EN 13250:2016 pri stavbe železníc,
- EN 13251:2016 v zemných stavbách, základoch a podperných konštrukciách,
- EN 13252:2016 v odvodňovacích systémoch,
- EN 13253:2016 pri stavbách na ochranu proti erózii (ochrana pobrežia, vystužovanie brehov),
- EN 13254:2016 pri stavbe nádrží a hrádzí,
- EN 13255:2016 pri stavbe kanálov,
- EN 13257:2016 pri likvidácii tuhých odpadov,
- EN 13265:2016 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky – Vlastnosti požadované pri projektoch na zadržiavanie kvapalných odpadov

Skladovanie

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

Aktualizácia

Aktualizované dňa 14.08.2018

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.