



Technický list

TL 80.61 Geotextilie STANDARD 120 až 500

Produkt

Geotextilie je vyrobena ze 100% PES. Používá se za účelem Separace, Filtrace.



Vlastnosti

Separáční

- Zabraňuje mísení konstrukčních vrstev
- Zvyšuje nosnost tím, že brání úniku materiálu do podloží
- Zpevňuje a stabilizuje vrstvy štěrku
- Zajišťuje dlouhodobou stabilitu konstrukčních vrstev

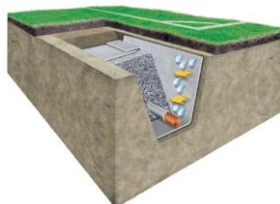
Filtrační

- Zabraňuje migraci jemného materiálu do materiálu hrubého při průtoku vody zeminou
- Udržuje průtok vody v zemině při minimální tlakové ztrátě
- Zabraňuje prolínání částic z jednotlivých vrstev při dynamickém zatížení vyvolaným dopravou

Použití

Používá se ve stavebnictví za účelem Separace, Filtrace.

• Filtrace



- Zabraňují migraci jemného materiálu do materiálu hrubého při průtoku vody zeminou
- Udržují průtok vody v zemině při minimální tlakové ztrátě.
- Zabraňují prolínání částic z jednotlivých vrstev při dynamickém zatížení vyvolávaným dopravou

Geotextilie jsou hojně využívány při pracích na stavbě silnic a železnic a stejně tak i pro ochranu pobřeží. Filtrační funkce geotextilie slouží témuž účelu jako separační funkce, avšak za jiných okolností. V normách EN ISO je Filtrační funkce definovaná jako

„Zadržování zeminy nebo jiných částic vystavených vlivům hydrodynamických sil při současném umožnění průniku kapalin do geotextilie nebo skrze ni“.



• Separace



- Zajišťuje dlouhodobou stabilitu konstrukčních vrstev
- Zabraňuje mísení konstrukčních vrstev
- Zvyšuje nosnost tím, že brání úniku materiálu do podloží
- Zpevňuje a stabilizuje vrstvy štěrkopísku a štěrkodrtě

Separace je základní způsob využití geotextilií, hojně používaných při stavbách silnic a železnic. V normách EN ISO je separační funkce definovaná jako

„Prevence vzájemného mísení sousedních různorodých zemin a/nebo násypových materiálů použitím geotextilie“.

Technické informace STANDARD 120 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	120	± 10%
Tloušťka při 2kPa	mm	2,9	± 0,29
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	0,8 1,5	- 0,2 - 0,3
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	140 124	± 20 ± 20
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	$9,78 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,978 \cdot 10^{-2}$
Průtok vody v rovině výrobku (MD)	l/m ² s	$3,12 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,312 \cdot 10^{-3}$
Průtok vody v rovině výrobku (CMD)	l/m ² s	$6,65 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,665 \cdot 10^{-3}$
Odolnost proti dynamickému protřetí	mm	20	+ 4
Odolnost proti statickému protřetí	N	90	- 50
Charakteristická velikost otvorů	mm	0,18	± 0,018
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplotě půdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

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

Barva

- Bílá



Technické informace STANDARD 150 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	150	± 10%
Tloušťka při 2kPa	mm	2,5	± 0,25
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	1,5 4	- 0,5 - 0,8
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	134 118	± 20 ± 20
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	$9,79 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,979 \cdot 10^{-2}$
Průtok vody v rovině výrobku (MD)	l/m ² s	$3,39 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,339 \cdot 10^{-3}$
Průtok vody v rovině výrobku (CMD)	l/m ² s	$3,54 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,354 \cdot 10^{-3}$
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	16	+ 4
Odolnost proti statickému protržení	N	300	- 100
Charakteristická velikost otvorů	mm	0,16	± 0,016
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplotě půdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- Role – 1 x 50 m
- Role – 2 x 50 m

Barva

- Bílá

Technické informace STANDARD 200 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	200	± 10%
Tloušťka při 2kPa	mm	2,7	± 0,27
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	2,8 6,4	- 0,5 - 0,8
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	137 108	± 20 ± 20
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	$7,97 \cdot 10^{-2}$	$\pm 1,2 \cdot 10^{-2}$
Průtok vody v rovině výrobku (MD)	l/m ² s	$4,13 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,413 \cdot 10^{-3}$
Průtok vody v rovině výrobku (CMD)	l/m ² s	$5,35 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,535 \cdot 10^{-3}$
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	13	+ 4
Odolnost proti statickému protržení	N	400	- 100
Charakteristická velikost otvorů	mm	0,145	± 0,0145
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplotě půdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- 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

Barva

- Bílá



Technické informace STANDARD 300 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	300	± 10%
Tloušťka při 2kPa	mm	3,4	± 0,34
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	4,6 10,4	- 0,5 - 0,8
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	120 100	± 20 ± 20
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	$7,63 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,763 \cdot 10^{-2}$
Průtok vody v rovině výrobku (MD)	l/m ² s	$5,28 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,413 \cdot 10^{-3}$
Průtok vody v rovině výrobku (CMD)	l/m ² s	$7,21 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,721 \cdot 10^{-3}$
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	8	+ 4
Odolnost proti statickému protržení	N	600	- 100
Charakteristická velikost otvorů	mm	0,09	± 0,009
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplotě půdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- 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

Barva

- Bílá

Technické informace STANDARD 400 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	400	± 10%
Tloušťka při 2kPa	mm	5,3	± 0,53
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	6 14	- 0,5 - 1
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	120 100	± 30 ± 30
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	$6,83 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,683 \cdot 10^{-2}$
Průtok vody v rovině výrobku (MD)	l/m ² s	$4,64 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,464 \cdot 10^{-3}$
Průtok vody v rovině výrobku (CMD)	l/m ² s	$5,9 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,59 \cdot 10^{-3}$
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	4,6	+ 3
Odolnost proti statickému protržení	N	1250	- 100
Charakteristická velikost otvorů	mm	0,08	± 0,008
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplotě půdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- Role – 2 x 50 m

Barva

- Bílá



Technické informace STANDARD 500 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	500	± 10%
Tloušťka při 2kPa	mm	4,4	± 0,44
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	7,5 15	- 1 - 1
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	130 100	± 30 ± 30
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	$5,63 \cdot 10^{-2}$	$\pm 0,563 \cdot 10^{-2}$
Průtok vody v rovině výrobku (MD)	l/m ² s	$6,14 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,614 \cdot 10^{-3}$
Průtok vody v rovině výrobku (CMD)	l/m ² s	$7,1 \cdot 10^{-3}$	$\pm 0,71 \cdot 10^{-3}$
Odolnost proti dynamickému protřetí	mm	2,4	+ 1
Odolnost proti statickému protřetí	N	1550	- 100
Charakteristická velikost otvorů	mm	0,085	± 0,0085
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách $4 \leq \text{pH} \leq 9$ o teplotě půdy $\leq 25^\circ\text{C}$		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- Role – 2 x 50 m
- Role – 4 x 50 m

Barva

- Bílá

Specifikace

EN 13249-13257:2016 Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím – Vlastnosti požadované pro:

EN 13249:2016 pro použití při stavbě pozemních komunikací a jiných dopravních ploch (kromě železnic a vyztužování asfaltových povrchů vozovek),

EN 13250:2016 pro použití při stavbě železnic,

EN 13251:2016 pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích,

EN 13252:2016 pro použití v odvodňovacích systémech,

EN 13253:2016 pro použití při stavbách na ochranu proti erozi (ochranu pobřeží, vyztužování břehů),

EN 13254:2016 pro použití při stavbě nádrží a hrází,

EN 13255:2016 pro použití při stavbě kanálů,

EN 13257:2016 pro použití při likvidaci tuhých odpadů

EN 13265:2016 Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím – Vlastnosti požadované pro použití v projektech zadržování kapalných odpadů

Skladování

Role skladovat ve vertikální poloze, bez přístupu slunečního UV záření.

Aktualizace

Aktualizováno dne 14.08.2018.

Vyhotoveno dne 23.11.2017.

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivé a přesné. Přesto však firma nemůže znát nejrůznější použití, kdy bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.