



Technický list

TL 80.61 Geotextilie STANDARD 200 a 300 (F)

Produkt

Netkaná geotextilie je vyrobena ze 100% PES. Používá se za účelem Separace, Filtrace. Jedná se o vpichovanou a kalandrovanou textilií. Kalandrování zajišťuje sníženou tažnost a tím je geotextilie vhodná jako podkladní vrstva pod střešní hydroizolační folie.



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

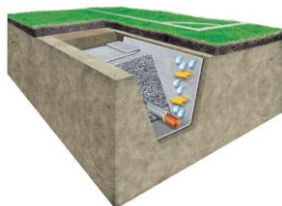
Filtrační

- 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 vyvolaným 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 200 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	200	± 15 %
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	4,0 4,0	- 1,5 - 1,5
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	70 70	- 40 - 40
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	0,08	- 0,02
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	30	+ 10
Odolnost proti statickému protržení	kN	0,5	- 0,15
Charakteristická velikost otvorů	μm	90	± 27
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 300 (F+S)

Plošná hmotnost	g/m ²	300	± 15 %
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	6,0 6,0	- 2,4 - 2,4
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	%	80 80	- 40 - 40
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	0,07	- 0,02
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	18	+ 8
Odolnost proti statickému protržení	kN	0,8	- 0,24
Charakteristická velikost otvorů	µm	85	- 26
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt v den instalace. Očekávaná odolnost nejméně 5 let v neutrálních zeminách 4 ≤ pH ≤ 9 o teplotě půdy ≤ 25°C		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- Role – 2 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 12.4.2022

Vyhotoveno dne 18.12.2018

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. 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.