

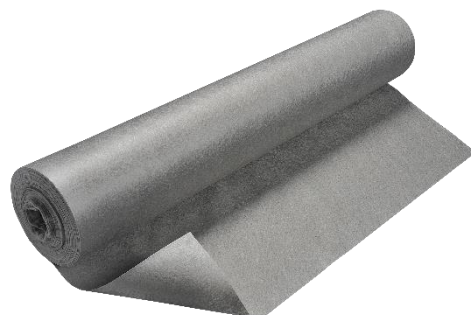


Technický list

TL 80.59 Geotextilie HB - 20

Produkt

Geotextilie je vyrobena ze 100 % polypropylenových (PP) vláken s přísadou UV stabilizátoru HALS podle normy EN 12224. Základní pevnost byla u geotextilií HB - 20 docílena vpichováním PP vláken, přičemž vzniká mezi vlákny pevná vazba. Vyšší pevnosti při zachování nízké gramáže oproti konkurenčním geotextiliím je docíleno kalandrováním tj. zušlechťovacím procesem s tepelným zpracováním povrchu.



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

Ochranná

- Mechanicky odolná proti průrazu
- Ochrana jiných izolací proti poškození

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

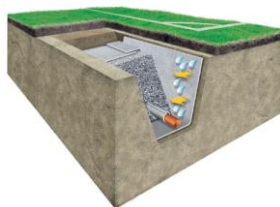
Drenážní

- Zajišťuje, aby voda nebo jiné kapaliny byly odváděny za minimální tlakové ztráty
- Zajišťuje permanentní drenáž

Použití

Používá se ve stavebnictví za účelem Separace, Filtrace, Ochrany a Drenáže.

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 téměř 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 současnem umožnění průniku kapalin do geotextilie nebo skrze ni“.

Separace

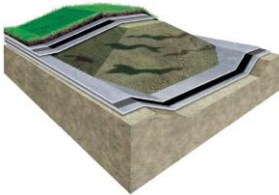


- Zajišťuje dlouhodobou stabilitu konstrukčních vrstev
- Zabraňuje mísení konstrukčních vrstev
- Zvyšuje nosnost tím, že brání úniku materiálu do podloží
- Zpevňuje a stabilizuje vrstvy štěrkopísku a štěrkodeřtě

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“.

Ochrana



- Zvýšená odolnost proti mechanickému poškození
- Chrání další vrstvy před poškozením

Geotextilie se používají v širokém rozsahu pro ochranu na skládkách odpadů a při výstavbách tunelů, k zajištění soudržnosti těsnícího materiálu (např. membrány) při navážení dalšího násypového materiálu nebo při zatěžování. V normách EN ISO je funkce definovaná jako

„Prevence nebo omezení poškození daného prvku či materiálu použitím geotextilie“

Drenáž



- Zajišťují, aby voda nebo jiné kapaliny byly odváděny za minimální tlakové ztráty
- Zajišťují permanentní drenáž

Geotextilie se využívají v širokém rozsahu k drenážním účelům při pozemních a stavebních pracích. V normách EN je drenážní funkce definovaná jako „Sběr a odvádění srážek, podzemních vod nebo jiných kapalin v rovině geotextilie“. Jinými slovy jde o schopnost geotextilie samostatně odvádět kapaliny, což znamená, že není součástí drenážního systému, ale samotným drenážním systémem. Drenážní funkce bývá často zaměňována s filtrační funkcí. Když je geotextilie součástí drenážního systému a slouží k oddělování zeminy a hrubozrnné drenážní vrstvy, jde o filtrační funkci.

Specifikace

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

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

EN 13250: pro použití při stavbě železnic,

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

EN 13252: pro použití v odvodňovacích systémech,

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

EN 13254: pro použití při stavbě nádrží a hrází,

EN 13255: pro použití při stavbě kanálů,

EN 13256: pro použití při stavbě tunelů a podzemních staveb

EN 13257: pro použití při likvidaci tuhých odpadů

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



Technické informace HB-20 (S+F+P+D)

Plošná hmotnost	g/m ²	100	± 10%
Pevnost v tahu - Podélný směr (MD) - Příčný směr (CMD)	kN/m	6,8 6,6	-0,7 -0,7
Tažnost při max. zatížení - Podélný směr - Příčný směr	%	35 45	-0 / +20 -0 / +24
Účinnost ochrany při 300 kPa	%	2,6	0,8
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	0,09	-0,027
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	35	+9
Odolnost proti statickému protržení	N	1100	-110
Charakteristická velikost otvorů	μm	100	±30
Ochranné vlastnosti	N	70	-21
Schopnost proudění vody v rovině	m ² /s	3,89.10 ⁻⁵	-1.10 ⁻⁵
Trvanlivost	Materiál musí být zakryt během dvou týdnů po instalaci. Očekávaná odolnost nejméně 100 let v neutrálních zeminách 2 < pH < 13 o teplotě půdy < 25°C		
Nebezpečné látky	Méně než vyžadují národní předpisy v členských státech EU.		

Balení

- Role - 1 x 50 m
- Role - 1 x 20 m
- Role - 1 x 10 m

Barva

- Šedá

Skladování

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

Aktualizace

Aktualizováno dne 05.12.2018

Vyhotoveno dne 05.12.2017

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.