

Technický list 80.58 Geotextilie STANDARD – 150 až 500



Funkce Používá se ve stavebnictví za účelem separace a filtrace. Přesnější informace jsou uvedeny níže v kapitole použití.

Vlastnosti **p** Vysoká pevnost a propustnost vody kolmo k rovině textilie;

Separční

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

Filtrační

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

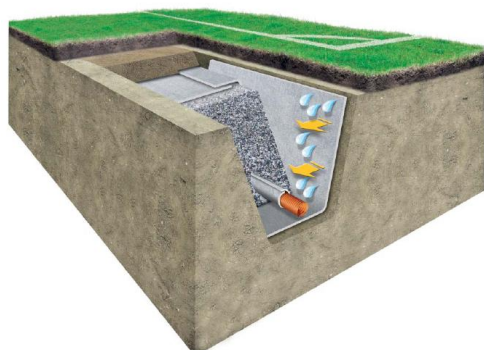
Balení Šířka role 1 m, délka po 50 bm

Barva Bílá

Popis textilie:

Netkaná geotextilie je vyrobena ze 100% recyklovaný polyethylentereftalat (PET).

Použití:



FILTRACE

- Zabraňují migraci jemného materiálu do materiálu hrubého při průtoku vody zeminou
- Udrží 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“.

Požadované vlastnosti geotextilie

Pevnost v tahu, odolnost proti průrazu a tažnost geotextilie musí splňovat nejen požadavky na filtraci, ale také musí zajistit odolnost proti poškození při instalaci. Charakteristická velikost otvoru geotextilie musí být taková, aby zadržovala jemnou frakci a bránila kontaminaci podkladu, přičemž propustnost musí být natolik vysoká, aby dovozovala volný pohyb vody.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Technický list 80.58 Geotextilie STANDARD – 150 až 500



SEPARACE

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

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“.

Požadované vlastnosti geotextilie

Pevnost v tahu, odolnost proti průrazu a tažnost geotextilie musí splňovat nejen požadavky na separaci, ale také musí zajistit odolnost proti poškození v průběhu instalace. Charakteristická velikost otvoru geotextilie musí být taková, aby zadržovala jemnou frakci a bránila kontaminaci podkladu, přičemž propustnost musí být natolik vysoká, aby dovozovala volný pohyb vody.

Životnost

Materiál musí být zakryt v den instalace instalací.

Minimální životnosti po dobu 5 let v přírodních zeminách s pH mezi 4 a 9 a při teplotě půdy < 25 °C.



Geotextilie DB-150

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	150 g/m ²	±7,5 g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,5 mm	±0,5 mm-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	140 N	-40) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	0,7 kN/m	-0,2 kN/m
Pevnost v tahu - CMD	EN ISO 10319	0,9 kN/m	-0,2 kN/m
Tažnost při přetržení – MD / CMD	EN ISO 10319	60% / 60%	±15 %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	45,0 mm	+15,0 mm
Hydraulické vlastnosti			
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index	EN ISO 11058	0,13 m/sec	-0,045 m/sec
Velikost otvorů, O90%	EN ISO 12956	130 μm	± 45 μm

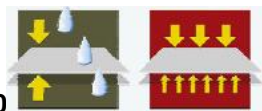
Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Technický list 80.58 Geotextilie STANDARD – 150 až 500



Geotextilie DB-200

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	200 g/m ²	±10,0 g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,6 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	400 N	-150 N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	2,0 kN/m	-1,0 kN/m
Pevnost v tahu - CMD	EN ISO 10319	2,5 kN/m	-1,0 kN/m
Tažnost při přetržení – MD / CMD	EN ISO 10319	60% / 60%	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	25,0 mm	+15,0 mm
Hydraulické vlastnosti			
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index	EN ISO 11058	0,13 m/sec	-0,03 m/sec
Velikost otvorů, O90%	EN ISO 12956	130 μm	± 30 μm



Geotextilie DB-300

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	300 g/m ²	±15 g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	2,4 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	600 N	-200 N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	3,0 kN/m	-1,0 kN/m
Pevnost v tahu - CMD	EN ISO 10319	3,5 kN/m	-1,0 kN/m
Tažnost při přetržení – MD / CMD	EN ISO 10319	60% / 60%	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	18,0 mm	+10,0 mm
Hydraulické vlastnosti			
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index	EN ISO 11058	0,10 m/sec	-0,03 m/sec
Velikost otvorů, O90%	EN ISO 12956	90 μm	± 30 μm

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Geotextilie DB-400

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	400 g/m ²	±20 g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	2,8 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	800 N	-200 N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	4,0 kN/m	-1,0 kN/m
Pevnost v tahu - CMD	EN ISO 10319	4,5 kN/m	-1,0 kN/m
Tažnost při přetržení – MD / CMD	EN ISO 10319	60% / 60%	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	13,0 mm	+6,0 mm
Hydraulické vlastnosti			
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index	EN ISO 11058	0,06 m/sec	-0,025 m/sec
Velikost otvorů, O90%	EN ISO 12956	80 μm	± 30 μm



Geotextilie DB-500

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	500 g/m ²	±25 g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	3,2 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	1000 N	-200 N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	5,5 kN/m	-1,0 kN/m
Pevnost v tahu - CMD	EN ISO 10319	6,0 kN/m	-1,0 kN/m
Tažnost při přetržení – MD / CMD	EN ISO 10319	60% / 60%	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	7,0 mm	+4,0 mm
Hydraulické vlastnosti			
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index	EN ISO 11058	0,06 m/sec	-0,025 m/sec
Velikost otvorů, O90%	EN ISO 12956	80 μm	± 30 μm

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Technický list 80.58 **Geotextilie STANDARD – 150 až 500**



Specifikace	EN 13249-13257: Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím – Vlastnosti požadované pro: Dle EN 13249: pro použití při stavbě pozemních komunikací a jiných dopravních ploch (kromě železnic a vyztužování asfaltových povrchů vozovek), Dle EN 13250: pro použití při stavbě železnic, Dle EN 13251: pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích, Dle EN 13252: pro použití v odvodňovacích systémech, Dle EN 13253: pro použití při stavbách na ochranu proti erozi (ochranu pobřeží, vyztužování břehů), Dle EN 13254: pro použití při stavbě nádrží a hrází, Dle EN 13255: pro použití při stavbě kanálů, Dle EN 13257: pro použití při likvidaci tuhých odpadů EN 13265: Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím – Vlastnosti požadované pro použití v projektech zadržování kapalných odpadů
Skladování	Role skladovat ve vertikální poloze, bez přístupu slunečního záření a UV záření.
Aktualizace	Aktualizováno dne: 20.02.2013 Vyhотовeno dne: 21.08.2008

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.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100