

Technický list 80.58 Geotextilie DB EXTRA 200 až 400



Funkce Používá se ve stavebnictví za účelem separace, filtrace, drenáže, ochrany, stabilizace a zpevnění. Přesnější informace jsou uvedeny níže v kapitole použití.

Vlastnosti Vysoká pevnost a propustnost vody v rovině textilie i kolmo k ní;

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 vyvolávaným dopravou

Separáční

Zabraňuje mísení konstrukčních vrstev

Zvyšuje nosnost tím, že brání úniku materiálu do podloží

Zpevňuje a stabilizují vrstvy štěrku a štěrku

Zajišťuje dlouhodobou stabilitu konstrukčních vrstev

Ochranou

Mechanicky odolná proti průrazu

Ochrana jiných izolací proti poškození

Balení Šířka role 1 m a 2m, délka po 50 bm

Barva Pestrošedá

Popis textilie:

Geotextilie je vyrobena ze 70% polypropylenových (PP) vláken a 30% MIX (PE a PP). Základní pevnost byla u geotextilie DB EXTRA docílena vpichováním vláken.

Použití:



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 separáční 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 DB EXTRA 200 až 400



SEPARACE

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

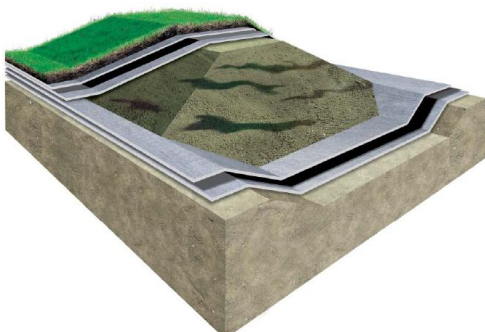
Separace je základní způsob využití geotextilií, hojně používaných při stavbách silnic a železnic. V normách EN ISO je separační funkce definovaná jako „Prevence vzájemného mísení sousedních různorodých zemín a/nebo násypových materiálů použitím geotextilie“.

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.

OCHRANA

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 a/nebo při zatěžování. V normách EN ISO je funkce ochrany definovaná jako „Prevence nebo omezení poškození daného prvku či materiálu použitím geotextilie“.



Kombinovaná funkce geotextilie

Geotextilie často plní v jediné konstrukci více funkcí. Může například chránit membránu a současně odvádět vodu v její rovině. V tomto případě je pro funkci ochrany nezbytná odolnost proti průrazu a jak je popsáno v kapitole „Drenáž“, jsou pro odvádění vody důležité hydraulické vlastnosti. Je nutno kombinovat různé hodnoty, aby byly naplněny i ty nejpřísnější požadavky uvedené ve specifikacích.

Požadované vlastnosti geotextilie

Jelikož základní smysl této funkce spočívá v ochraně daného prvku či materiálu, jsou důležité mechanické vlastnosti, zatímco hydraulické vlastnosti jsou méně důležité. Geotextilie musí snést a rozložit každý lokální, shora působící tlak od násypové vrstvy a zajistit, aby chráněný materiál nebyl namáhán za hranici odolnosti.

Životnost Pokud je geotextilie zakryta zeminou v den instalace a za předpokladu, že je geotextilie používána v zemině s hodnotami pH mezi 4 a 9 a při teplotě půdy < 25°C, deklaruje výrobce životnost minimálně 5 let.

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 DB EXTRA 200 až 400



Geotextilie DB EXTRA – 200

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnota	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	200 g/m ²	±20 %
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,9 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	750 N	-30%
Pevnost v tahu – MD	EN ISO 10319	5,0 kN/m	-30%
Pevnost v tahu – CD	EN ISO 10319	5,0 kN/m	-30%
Tažnost při přetržení – MD	EN ISO 10319	> 50 %	-
Tažnost při přetržení – CD	EN ISO 10319	> 50 %	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	40 mm	+30%
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,08 m/sec	-30%
Velikost otvorů	EN ISO 12956	90 μm	±30%



Geotextilie DB EXTRA – 300

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnota	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	300 g/m ²	±20 %
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	2,6 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	1200 N	-30%
Pevnost v tahu – MD	EN ISO 10319	8,0 kN/m	-30%
Pevnost v tahu – CD	EN ISO 10319	8,0 kN/m	-30%
Tažnost při přetržení – MD	EN ISO 10319	> 50 %	-
Tažnost při přetržení – CD	EN ISO 10319	> 50 %	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	24 mm	+30%
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,07 m/sec	-30%
Velikost otvorů	EN ISO 12956	85 μm	±30%

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 DB EXTRA 200 až 400



Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnota	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	400 g/m ²	±20 %
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	3,2 mm	-
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	2000 N	-30%
Pevnost v tahu – MD	EN ISO 10319	11,0 kN/m	-30%
Pevnost v tahu – CD	EN ISO 10319	13,0 kN/m	-30%
Tažnost při přetržení – MD	EN ISO 10319	> 70 %	-
Tažnost při přetržení – CD	EN ISO 10319	> 60 %	-
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	17 mm	+30%
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,04 m/sec	-30%
Velikost otvorů	EN ISO 12956	75 μm	±30%

Trvanlivost Materiál musí být zakryt v den instalace.
Za předpokladu, že geotextilie je používána v zemině s hodnotami mezi pH 4 a pH 9 a při teplotě půdy < 25 °C, můžeme počítat s životností minimálně 5 let.

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 13256: pro použití při stavbě tunelů a podzemních staveb,

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

Certifikát 0799-CPD-16

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

Aktualizace Aktualizováno dne: 24.03.2014 Vyhotoveno dne: 16.01.2012

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