Den Braven

Technický list
TL 80.58 Geotextilie Extra 200 až 400

Produkt

Geotextilie je vyrobena z 60% PET a 40% předem nespecifikované směsi PP a PET. Základní pevnost byla u geotextilie Extra docílena vpichováním vláken.

Vlastnosti

Separační

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

Použití

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

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 využívaný 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 okolnosti. V normách EN ISO je Filtrační funkce definovaná jako

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

DEN BRAVEN
Czech and Slovak a.s.

793 91, Úvalno 353
Česká republika

IČO: 26872072
DIČ: CZ26872072

+420 554 648 200
info@denbraven.cz

www.denbraven.cz

Den Braven

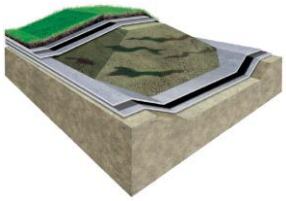
Separace

- 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 využiti geotextilií, hojně používaných při stavbách silnic a železnic. V normách EN ISO je separační funkce definovaná jako

„Prevence vzájemného míseni 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“

Technické informace Extra 200 (S+F)			
Plošná hmotnost	g/m²	200	± 10%
Pevnost v tahu **- Podélný směr (MD)** **- Příčný směr (CMD)**	kN/m	 5 5	 -1,5 -1,5
Tažnost při max. zatížení **- Podélný směr** **- Příčný směr**	%	 60 70	 -11 / +18 -20 / +15
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	0,08	-0,02
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	40	+12
Odolnost proti statickému protržení	N	750	-225
Charakteristická velikost otvorů	µm	90	±27
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 - 1 x 50 m
- Role - 2 x 50 m

Barva

- Šedopestrá

Den Braven

Technické informace Extra 300 (S+F)			
Plošná hmotnost	g/m²	300	± 10%
Pevnost v tahu **- Podélný směr (MD)** **- Příčný směr (CMD)**	kN/m	 8 8	 -2,4 -2,4
Tažnost při max. zatížení **- Podélný směr** **- Příčný směr**	%	 74 76	 -24 / +20 -26 / +18
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	0,07	-0,02
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	24	+7
Odolnost proti statickému protržení	N	1200	-225
Charakteristická velikost otvorů	µm	90	±27
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

- Šedopestrá

Technické informace Extra 400 (S+F+P)			
Plošná hmotnost	g/m²	400	± 10%
Pevnost v tahu **- Podélný směr (MD)** **- Příčný směr (CMD)**	kN/m	 11 13	 -3,3 -3,9
Tažnost při max. zatížení **- Podélný směr** **- Příčný směr**	%	 70 60	 ±21 ±18
Propustnost pro vodu kolmo k rovině	m/sec	0,04	-0,01
Odolnost proti dynamickému protržení	mm	17	+5
Účinnost ochrany při 300 kPa	%	4	±1,2
Odolnost proti statickému protržení	N	2000	-600
Charakteristická velikost otvorů	µm	75	±23
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

- Šedopestrá

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 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 UV záření.

Aktualizace

Aktualizováno dne 07.11.2018
Vyhotoveno dne 23.11.2017

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.