

Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



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;

Separční

- ☒ Zabraňuje mísení konstrukčních vrstev;
- ☒ Zvyšuje nosnost tím, že brání úniku materiálu do podloží;
- ☒ Zpevňuje a stabilizují vrstvy štěrkopísku a štěrkodrtě;
- ☒ 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 vyvolávaným dopravou;

Drenážní

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

Ochranou

- ☒ Mechanicky odolná proti průrazu;
- ☒ Ochrana jiných izolací proti poškození;

Zpevňující

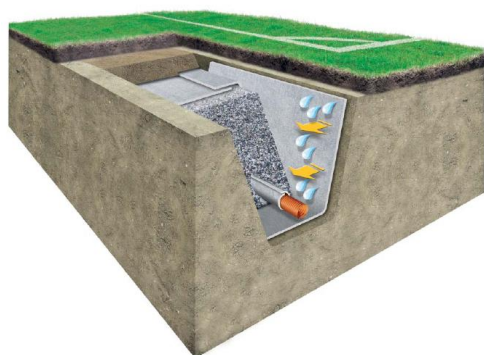
- ☒ Zabraňuje sesuvu svislých zeminových stěn a strmých svahů;
- ☒ Zamezuje tvorbě vyjetých kolejí při práci s nekvalitními zeminami;

Balení Šířka role 1 m, délka po 50 bm
Barva Šedá

Popis textilie:

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

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 téměř 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 filtrace, 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz

Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



DRENÁŽ



- Zajišťují, aby voda a/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 ISO je drenážní funkce definovaná jako „Sběr a odvádění srážek, podzemních vod a/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.

Požadované vlastnosti geotextilie

Instalační průtí není obvykle vysoké a nepůsobí významným mechanickým zatížením na drenážní geotextilie. V důsledku toho není pro celkovou funkčnost kompletní konstrukce nutná vysoká mechanická pevnost, zatímco rozhodující jsou hydraulické vlastnosti a z nich je nejdůležitější objemový průtok vody v rovině geotextilie.

SEPARACE



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

ZPEVNĚNÍ



- Zabraňují sesuvu svislých zeminových stěn a strmých svahů
- Zamezují tvorbě vyjetých kolejí při práci s nekvalitními zeminami

U menších zpevňovacích zásahů postačí netkaná geotextilie DB-20, avšak zpevňovací funkce obecně vyžaduje pevnější materiály, než jsou netkané geotextilie. Tažnost netkané geotextilie DB-20 je sice vysoká, ale pro zpevňovací účely někdy nedostačující a proto by měly být u rozsáhlejších projektů použity pevnější materiály. Zpevňovací funkce je v normách EN ISO definovaná jako „Využití deformačních vlastností geotextilie nebo podobného typu produktu ke zlepšení mechanických vlastností zeminy nebo jiných konstrukčních materiálů“.

Požadované vlastnosti geotextilie

Při zajišťování zpevnění jsou důležitými parametry pevnost v tahu a tažnost. U rozsáhlých projektů je normálně předepsaná tažnost 12%, ale u menších projektů (např. male svahy) je tažnost méně důležitá.

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

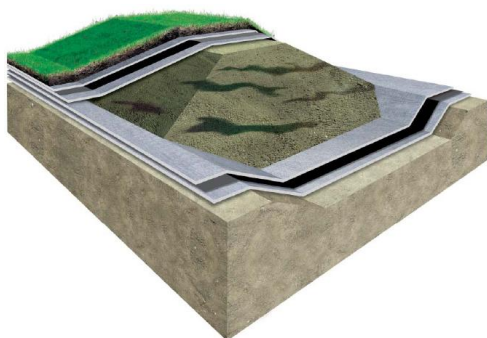
Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz

Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



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

Materiál musí být zakryt během dvou týdnů po instalaci.

Více než 25 let životnosti lze získat za předpokladu, že geotextilie je používána v přírodních půdách s pH mezi 4 a 9 a při teplotě půdy < 25 °C.

Pro zeminu s hodnotami pH < 4 a pH > 9 vykazuje Screening test dle normy EN 14030 zbytkovou pevnost v tahu 90% v alkalickém prostředí a zbytkovou pevnost v tahu 100% v kyselém prostředí.



Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



Geotextilie DB-20

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Rozměr (šířka x délka)	-	1 x 50 m	-
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	100 g/m ²	(±10) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	0,6 mm	(±0,12) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	1100 N	(-110) N
Tažnost	EN ISO 12236	50 %	-
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	7,0 kN/m	(-0,9) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	7,0 kN/m	(-0,9) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	40 %	(-8,0; +9,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	55 %	(-11,0; +13,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	35 mm	(+7,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,6 %	(-0,8) %
Proražení jehlanem	EN 14574	70 N	(-21) N
Hydraulické vlastnosti			
Průtočná rychlost při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,07 m/sec	(-0,02) m/sec
Permitivita	EN ISO 11058	1,4 sec ⁻¹	-
Propustnost	EN ISO 11058	70 l/sec/m ²	-
Index rychlosti při 100 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,12 m/sec	-
Průtok vody při 100 mm v.sl.	EN ISO 11058	120 l/sec/m ²	-
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	3,0* 10 ⁻⁷ m ² /sec	(-0,9* 10 ⁻⁷) m ² /sec
Objemový průtok	EN ISO 12958	1,0 l/hod/m	-
Velikost otvorů, O90%	EN ISO 12956	95 μm	(± 29) 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



Geotextilie DB-30

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	150 g/m ²	(±15) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	0,8 mm	(±0,2) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	1800 N	(-180) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	11,0 kN/m	(-1,4) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	11,0 kN/m	(-1,4) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	40 %	(-8,0; +9,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	50 %	(-11,0; +12,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	30 mm	(+6,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,3 %	(-0,7) %
Proražení jehlanem	EN 14574	120 N	(-36) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,05 m/sec	(-0,015) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	0,8* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,2* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	85 μm	(± 26) μm

Geotextilie DB-31

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	165 g/m ²	(±17) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	0,8 mm	(±0,2) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	1800 N	(-180) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	12,0 kN/m	(-1,6) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	12,0 kN/m	(-1,6) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	40 %	(-8,0; +9,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	50 %	(-11,0; +12,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	28 mm	(+6,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,3 %	(-0,7) %
Proražení jehlanem	EN 14574	140 N	(-42) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,05 m/sec	(-0,015) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	0,8* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,2* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	85 μm	(± 26) 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



Geotextilie DB-32

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	175 g/m ²	(±18) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	0,9 mm	(±0,2) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	2000 N	(-200) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	13,0 kN/m	(-1,7) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	13,0 kN/m	(-1,7) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	45 %	(-9,0; +10,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	50 %	(-10,0; +12,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	28 mm	(+6,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,3 %	(-0,7) %
Proražení jehlanem	EN 14574	160 N	(-48) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,04 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	0,8* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,2* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	85 μm	(± 26) μm

Geotextilie DB-35

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	225 g/m ²	(±23) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,1 mm	(±0,2) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	2600 N	(-260) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	17,3 kN/m	(-2,2) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	17,3 kN/m	(-2,2) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	43 %	(-9,0; +10,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	55 %	(-11,0; +13,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	22 mm	(+4,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,2 %	(-0,7) %
Proražení jehlanem	EN 14574	200 N	(-60) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,03 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	0,7* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,2* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	70 μm	(± 21) 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



Geotextilie DB-40

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	250 g/m ²	(±25) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,4 mm	(±0,3) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	3100 N	(-310) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	18,0 kN/m	(-2,3) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	18,0 kN/m	(-2,3) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	50 %	(-10,0; +12,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	60 %	(-12,0; +14,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	20 mm	(+4,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,1 %	(-0,6) %
Proražení jehlanem	EN 14574	220 N	(-66) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,04 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	1,0* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,3* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	70 μm	(± 21) μm

Geotextilie DB-46

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	275 g/m ²	(±28) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,4 mm	(±0,3) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	3700 N	(-370) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	20,0 kN/m	(-2,6) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	20,0 kN/m	(-2,6) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	45 %	(-9,0; +10,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	55 %	(-11,0; +13,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	13 mm	(+3,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,2 %	(-0,7) %
Proražení jehlanem	EN 14574	250 N	(-75) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,03 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	0,8* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,2* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	65 μm	(± 20) 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



Geotextilie DB-50

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	310 g/m ²	(±31) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,6 mm	(±0,3) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	3890 N	(-389) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	23,0 kN/m	(-3,0) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	23,0 kN/m	(-3,0) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	50 %	(-10,0; +12,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	55 %	(-11,0; +13,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	15 mm	(+3,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,1 %	(-0,6) %
Proražení jehlanem	EN 14574	270 N	(-81) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,03 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	1,0* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,3* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	65 μm	(± 20) μm

Geotextilie DB-55

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	340 g/m ²	(±34) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,6 mm	(±0,3) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	4350 N	(-435) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	25,0 kN/m	(-3,3) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	25,0 kN/m	(-3,3) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	50 %	(-10,0; +12,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	55 %	(-11,0; +13,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	10 mm	(+2,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,1 %	(-0,6) %
Proražení jehlanem	EN 14574	310 N	(-93) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,03 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	1,0* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,3 * 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	65 μm	(± 20) 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 80.58 Geotextilie DB – 20 až 60



Geotextilie DB – 60

Vlastnosti	EN 13249-13257, EN 13265 Zkušební metoda	Střední hodnoty	Tolerance
Rozměr a fyzikální vlastnosti			
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	400 g/m ²	(±40) g/m ²
Tloušťka při 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,8 mm	(±0,4) mm
Mechanické vlastnosti			
Statický průraz (CBR - test)	EN ISO 12236	5500 N	(-550) N
Pevnost v tahu - MD	EN ISO 10319	30,0 kN/m	(-4,0) kN/m
Pevnost v tahu - CD	EN ISO 10319	30,0 kN/m	(-4,0) kN/m
Tažnost při přetržení - MD	EN ISO 10319	55 %	(-11,0; +12,0) %
Tažnost při přetržení - CD	EN ISO 10319	60 %	(-12,0; +14,0) %
Dynamický průraz padajícím kuželem	EN ISO 13433	8 mm	(+2,0) mm
Dlouhodobá ochranná účinnost při 300kPa	EN 13719	2,0 %	(-0,6) %
Proražení jehlanem	EN 14574	400 N	(-120) N
Hydraulické vlastnosti			
Index rychlosti při 50 mm vod. sloupce	EN ISO 11058	0,03 m/sec	(-0,01) m/sec
Proudění vody v rovině při 20 kPa	EN ISO 12958	1,0* 10 ⁻⁶ m ² /sec	(-0,3* 10 ⁻⁶) m ² /sec
Velikost otvorů	EN ISO 12956	65 μm	(± 20) μm

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 záření a UV záření.

Aktualizace Aktualizováno dne: 13.09.2010 Vyhotoveno dne: 21.08.2008

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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz