

FILTEK



GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ, OCHRANNÁ, FILTRAČNÍ A ZPEVNŮVACÍ

Netkané geotextilie zpevněné vpichováním

Použití

V pozemním stavitelství při výstavbě střech, zakládání staveb a výstavbě drenáží, v silničním a železničním stavitelství při výstavbě silničních a železničních násypů, zajišťování svahů, při výstavbě tunelů a drenážních systémů, ve vodním stavitelství při výstavbě nádrží, kanálů a rybníků, pro zajišťování hrází a břehů, při výstavbě ekologických staveb a skládek TKO.

Hlavní funkce geotextilie

Separační – Zamezuje promíchání rozdílných vrstev s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena. Zamezuje styku nesnášenlivých materiálů (na obrázku 1 je použita textilie FILTEK pro separaci pěnového polystyrenu od hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC, na obrázku 2 je použita textilie FILTEK pro separaci staré asfaltové hydroizolace od hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC).

Ochranná – Chrání hydroizolační vrstvu, popř. další vrstvy stavební konstrukce před nepříznivými vlivy prostředí i provozu (na obrázku 3 je použita textilie FILTEK jako ochranná vrstva hlavní hydroizolační vrstvy).

Filtrační – Omezuje vyplavování částic jedné

sykové vrstvy do jiné při průtoku vody, ale nezabraňuje pohybu vody (na obrázku 3 je použita textilie FILTEK jako filtrační vrstva zamezující vyplavování jemných částic ze substrátu vegetační střechy do drenážní vrstvy, na obrázku 4 je použita textilie FILTEK jako filtrační vrstva mezi zemním tělesem a drenážní šterkovou vrstvou).

Zpevňovací – Umožňuje stabilizaci svahu. Přenáší smyková a tahová napětí v zemním tělese.

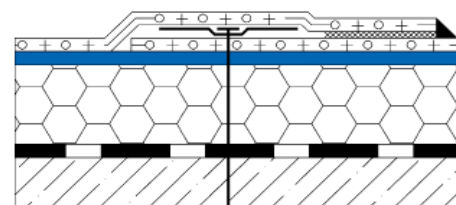
V mnoha případech se v jedné vrstvě textilie uplatní více funkcí.

Základní technické parametry jsou uvedeny v tabulce.

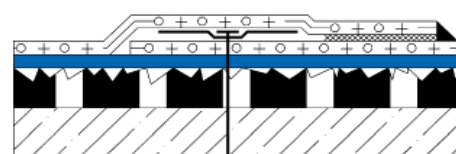
Materiálové složení: 100% polypropylen

Základní vlastnosti textilie FILTEK

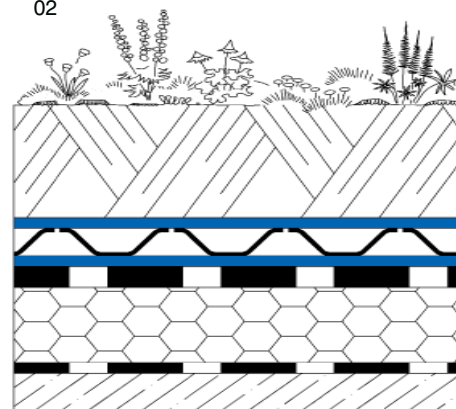
- Odolává plísním a bakteriím.
- Odolává běžným chemikáliím.
- Nemá negativní vliv na kvalitu pitné vody.
- Částečně odolává UV záření.



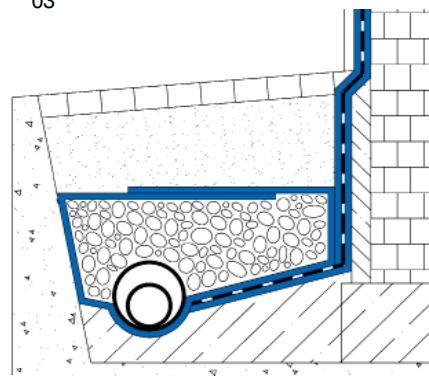
01



02



03



04

- 01 | Příklad použití textilie FILTEK při realizaci ploché střechy s fóliovou hydroizolací a tepelnou izolací z pěnového polystyrenu
- 02 | Příklad použití textilie FILTEK při rekonstrukci ploché střechy s asfaltovou hydroizolací
- 03 | Příklad použití textilie FILTEK ve skladbě vegetační střechy
- 04 | Příklad použití textilie FILTEK při dodatečném odvodnění

Parametr	Zkušební norma	FILTEK 150	FILTEK 170	FILTEK 200	FILTEK 250	FILTEK 300	FILTEK 350	FILTEK 400
plošná hmotnost	EN ISO 9864	150 g/m ²	170 g/m ²	200 g/m ²	250 g/m ²	300 g/m ²	350 g/m ²	400 g/m ²
šířka role	-	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m
pevnost v tahu v: – podélném směru – příčném směru	EN ISO 10319	3,4 kN/m (-0,4 kN/m) 9,5 kN/m (-1,0 kN/m)	4,5 kN/m (-0,8 kN/m) 10,5 kN/m (-1,5 kN/m)	12,0 kN/m (-1,0 kN/m) 7,5 kN/m (-1,0 kN/m)	7,0 kN/m (-1,5 kN/m) 18,0 kN/m (-2,5 kN/m)	20 kN/m (-2 kN/m) 11,5 kN/m (-1,0 kN/m)	10,5 kN/m (-1,5 kN/m) 24 kN/m (-4 kN/m)	27 kN/m (-2 kN/m) 16 kN/m (-1 kN/m)
tažnost v: – podélném směru – příčném směru	EN ISO 10319	110 % (±35 %) 80 % (±20 %)	110 % (±35 %) 80 % (±20 %)	70 % (±20 %) 115 % (±25 %)	115 % (±25 %) 70 % (±20 %)	70 % (±20 %) 115 % (±25 %)	115 % (±25 %) 70 % (±20 %)	70 % (±20 %) 110 % (±25 %)
odolnost proti dynamickému protřetí	EN ISO 13433	19 mm (+6 mm)	19 mm (+5 mm)	14 mm (+2 mm)	16 mm (+4 mm)	10 mm (+3 mm)	9 mm (+2 mm)	7 mm (+2 mm)
odolnost proti statickému protřetí	EN ISO 12236	850 N (-150 N)	1000 N (-150 N)	1400 N (-200 N)	1700 N (-250 N)	2300 N (-300 N)	2400 N (-200 N)	3000 N (-300 N)
velikost otvorů	EN ISO 12956	110 μm (±25 μm)	110 μm (±25 μm)	115 μm (±25 μm)	96 μm (±20 μm)	95 μm (±20 μm)	95 μm (±19 μm)	80 μm (±16 μm)
propustnost vody kolmo k rovině	EN ISO 11058	7,8 · 10 ⁻² m/s (-0,8 · 10 ⁻² m/s)	7,8 · 10 ⁻² m/s (-0,8 · 10 ⁻² m/s)	6,5 · 10 ⁻² m/s (-0,8 · 10 ⁻² m/s)	7 · 10 ⁻² m/s (-1 · 10 ⁻² m/s)	5,2 · 10 ⁻² m/s (-0,5 · 10 ⁻² m/s)	7 · 10 ⁻² m/s (-1 · 10 ⁻² m/s)	4,5 · 10 ⁻² m/s (-0,8 · 10 ⁻² m/s)
Propustnost vody v rovině při 200 kPa, Gradient=1	EN ISO 12958	-	-	-	-	-	-	podélně 2,5 · 10 ⁻³ l/m · s (-0,3 · 10 ⁻³ l/m · s)
základní vlastnosti geotextilie	-	– zakrýt v den položení – pro použití, které neslouží k vyztužování přírodních zemín s pH v rozmezí 4 až 9 a teplotami zeminy menší než 25 °C						
materiálové složení	-	100 % polypropylén						

Parametr	Zkušební norma	FILTEK 500	FILTEK 600	FILTEK 700	FILTEK 800	FILTEK 1000	FILTEK 1200
plošná hmotnost	EN ISO 9864	500 g/m ²	600 g/m ²	700 g/m ²	800 g/m ²	1000 g/m ²	1200 g/m ²
šířka role	-	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m	2,0m
pevnost v tahu v: – podélném směru – příčném směru	EN ISO 10319	33 kN/m (-2 kN/m) 19 kN/m (-2 kN/m)	43 kN/m (-3 kN/m) 24 kN/m (-2 kN/m)	53 kN/m (-3 kN/m) 28 kN/m (-3 kN/m)	56 kN/m (-3 kN/m) 30 kN/m (-2 kN/m)	66 kN/m (-5 kN/m) 50 kN/m (-5 kN/m)	88 kN/m (-5,2 kN/m) 55 kN/m (-7,2 kN/m)
tažnost v: – podélném směru – příčném směru	EN ISO 10319	70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	70 % (±20 %) 110 % (±25 %)	70 % (±20 %) 105 % (±25 %)	70 % (±20 %) 105 % (±25 %)
odolnost proti dynamickému protřetí	EN ISO 13433	6 mm (+2 mm)	6 mm (+2 mm)	3 mm (+2 mm)	3 mm (+2 mm)	0 mm (+1 mm)	0 mm (+1 mm)
odolnost proti statickému protřetí	EN ISO 12236	3800 N (-300 N)	4700 N (-200 N)	6800 N (-400 N)	7000 N (-500 N)	10000 N (-1800 N)	12180 N (-1555 N)
velikost otvorů	EN ISO 12956	89 μm (±18 μm)	76 μm (±15 μm)	80 μm (±16 μm)	70 μm (±14 μm)	63 μm (±6,3 μm)	63 μm (±6,3 μm)
propustnost vody kolmo k rovině	EN ISO 11058	4,2 · 10 ⁻² m/s (-0,9 · 10 ⁻² m/s)	3,2 · 10 ⁻² m/s (-0,5 · 10 ⁻² m/s)	2,9 · 10 ⁻² m/s (-0,8 · 10 ⁻² m/s)	2,3 · 10 ⁻² m/s (-0,7 · 10 ⁻² m/s)	1,95 · 10 ⁻² m/s (-0,2 · 10 ⁻² m/s)	1,95 · 10 ⁻² m/s (-0,2 · 10 ⁻² m/s)
Propustnost vody v rovině při 200 kPa, Gradient=1	EN ISO 12958	podélně 4,7 · 10 ⁻³ l/m · s (-0,5 · 10 ⁻³ l/m · s)	podélně 2,8 · 10 ⁻³ l/m · s (-0,3 · 10 ⁻³ l/m · s)	podélně 5,2 · 10 ⁻³ l/m · s (-0,5 · 10 ⁻³ l/m · s)	podélně 4,8 · 10 ⁻³ l/m · s (-0,5 · 10 ⁻³ l/m · s)	podélně 7,71 · 10 ⁻³ l/m · s (-1,0 · 10 ⁻³ l/m · s)	podélně 9,91 · 10 ⁻³ l/m · s (-0,99 · 10 ⁻³ l/m · s)
základní vlastnosti geotextilie	-	– zakrýt v den položení – pro použití, které neslouží k vyztužování přírodních zemín s pH v rozmezí 4 až 9 a teplotami zeminy menší než 25 °C					
materiálové složení	-	100 % polypropylén					



Kvalita geotextilie FILTEK je trvale sledována a certifikována systémem ISO 9001

Informace

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství Vám poskytnou vyškolení pracovníci ATELIERU DEK – Specializovaného střediska společnosti DEKTRADE a.s.

Certifikát ISO 9001

Společnost DEKTRADE a.s. je držitelem certifikátu ISO 9001. Certifikaci podléhá výroba, uvedení na trh, systém prodeje a systém technické podpory.

KONTAKTY



AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEKTRADE.CZ

odbyt, technická podpora

BENEŠOV 317 700 586
BEROÚN 311 621 251
BLANSKO 510 003 011
BRNO 545 231 166
ČESKÁ LÍPA 487 823 917
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice 387 313 576
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice 387 225 033
DĚČÍN 412 512 105
FRÝDEK-MÍSTEK 555 122 009
HODONÍN 518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656
CHOMUTOV 474 668 554
JÍČÍN 491 011 013

JIHLAVA 384 320 619
JINDŘICHŮV HRADEC 353 579 068
KARLOVY VARY 555 122 001
KARVINÁ 312 661 095
KLADNO 321 623 249
KOLÍN 485 134 143
LIBEREC 411 142 001
LOVOSICE 476 700 635
MOST 556 720 322
NOVÝ JÍČÍN 585 311 354
OLOMOUČ 553 623 833
OPAVA 596 618 904
OSTRAVA

561 010 060
PARDUBICE 466 301 957
PELHŘIMOV 565 382 173
PLZEŇ 377 329 119
PRAHA KUNRATICE 227 620 302
PRAHA MALEŠICE 272 705 825
PRAHA ZLIČÍN 257 950 751
PRACHATICE 388 328 133
PROSTĚJOV 582 331 076
PŘEROV 581 701 734
PŘÍBRAM 318 599 296
SOKOLOV 352 661 175
STARÉ MĚSTO U UH 572 501 832
STRAKONICE 383 322 029

466 301 957
SVITAVY 565 382 173
SVITAVY DEKSTAVIVA 377 329 119
ŠUMPERK 227 620 302
TÁBOR 272 705 825
TRUTNOV 257 950 751
TŘEBÍČ 388 328 133
TRINEC 582 331 076
ÚSTÍ NAD LABEM 581 701 734
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 318 599 296
ZLÍN Příluky 352 661 175
ZLÍN Louky 572 501 832
ZNOJMO 383 322 029

461 540 866
 461 530 900
 583 283 329
 381 279 232
 499 329 468
 561 011 000
 558 340 885
 475 216 739
 571 610 685
 577 219 613
 571 122 010
 515 223 059

technická podpora

ATELIER DEK
 Tiskařská 10/257
 108 00 Praha 10
 tel.: 234 054 284
 fax: 234 054 291
www.atelier-dek.cz