

# FILTEK

# FILTEK®

## SEPARAČNÁ, OCHRANNÁ, FILTRAČNÁ A SPEVŇOVACIA GEOTEXTÍLIA

Netkaná geotextília spevnená vpichovaním

### Použitie:

V pozemnom stavitelstve pri realizácii striech, zakladaní stavieb a výstavbe drenáží, v cestnom a železničnom stavitelstve pri výstavbe cestných a železničných násypov, zabezpečovaní svahov, pri výstavbe tunelov a drenážnych systémov, vo vodnom stavitelstve pri výstavbe nádrží, kanálov a rybníkov, na zabezpečovanie hrádzí a brehov, pri výstavbe ekologických stavieb a skládok TKO.

### Hlavná funkcia geotextílie:

**Separáčná** – vrstva zamedzuje premiešaniu rozdielnych vrstiev s odlišnými funkciami, medzi ktorými je uložená a zamedzuje styku neznášanlivých materiálov (na obrázku 1 je použitá textília FILTEK na separáciu penového polystyrénu od povlakovej krytiny z fólie na báze mäkkého PVC, na obrázku 2 je použitá textília FILTEK na separáciu starej asfaltovanej povlakovej krytiny od novej povlakovej krytiny z fólie na báze mäkkého PVC).

**Ochranná** – vrstva chrániaca hydroizolačnú vrstvu, poprípade ďalšie vrstvy stavebnej konštrukcie pred nepriaznivými vplyvmi prostredia a prevádzky (na obrázku 3 je použitá textília FILTEK ako ochranná vrstva hlavnej hydroizolačnej vrstvy).

**Filtračná** – vrstva obmedzujúca vyplavovanie častíc jednej sypkej vrstvy do inej pri prietoku

vody, ale nezabraňujúca pohybu vody (na obrázku 3 je použitá textília FILTEK ako filtračná vrstva zamedzujúca vyplavovanie jemných častíc zo zemného substrátu vegetačnej strechy do drenážnej vrstvy, na obrázku 4 je použitá textília FILTEK ako filtračná vrstva medzi zeminou a drenážnou štrkovou vrstvou).

**Spevňovacia** – umožňuje stabilizáciu svahu – prenáša šmykové a ťahové napätia v zemnom telese.

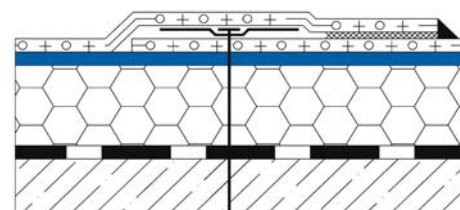
V mnohých prípadoch sa v jednej vrstve textílie uplatní viac funkcií.

Základné technické parametre sú uvedené v tabuľke.

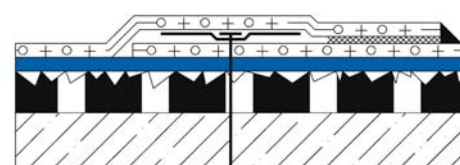
**Materiálové zloženie:** 100% polypropylén

### Základné vlastnosti textílie FILTEK:

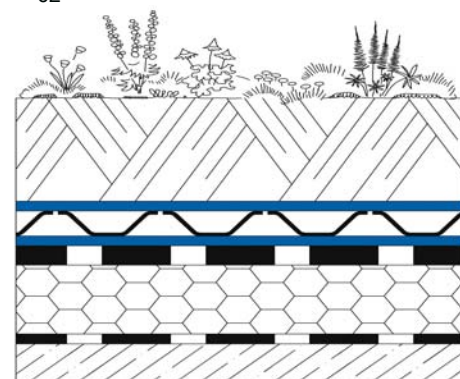
- Odoláva plesniam a baktériám
- Odoláva bežným chemikáliám
- Nemá negatívny vplyv na kvalitu pitnej vody
- Čiastočne odoláva UV žiareniu



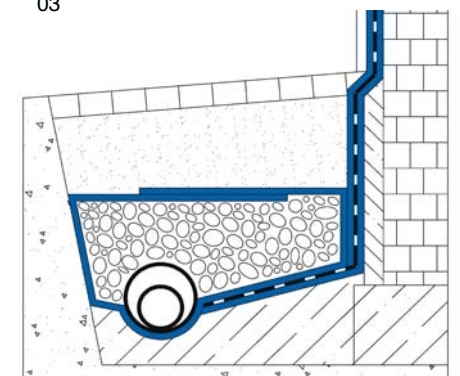
01



02



03



04

- 01 | Príklad použitia textílie FILTEK pri realizácii plochej strechy s fóliovou povlakovou krytinou a tepelnou izoláciou z penového polystyrénu
- 02 | Príklad použitia textílie FILTEK pri rekonštrukcii plochej strechy s pôvodnou asfaltovanou povlakovou krytinou
- 03 | Príklad použitia textílie FILTEK v skladbe vegetačnej strechy
- 04 | Príklad použitia textílie FILTEK pri dodatočnom odvodnení spodnej stavby

Parameter (skúšobná norma)	Jednotka	FILTEK 150*	FILTEK 200	FILTEK 300	FILTEK 500
Plošná hmotnosť * (STN EN ISO 9864)	g m <sup>-2</sup>	150	200	300	500
Šírka *	m	2	2	2	2
Dĺžka	m	50	50	50	50
Plocha vo zvitku	m <sup>2</sup>	100	100	100	100
Pevnosť v ťahu v pozdĺžnom smere (STN EN ISO 10319)	kN m <sup>-1</sup>	3,4 kN/m (-0,4 kN/m)	12,0 kN/m (-1,0 kN/m)	20,0 kN/m (-2,0 kN/m)	33 kN/m (-2 kN/m)
Pevnosť v ťahu v priečnom smere (STN EN ISO 10319)	kN m <sup>-1</sup>	9,5 kN/m (-1,0 kN/m)	7,5 kN/m (-1,0 kN/m)	11,5 kN/m (-1,0 kN/m)	19 kN/m (-2 kN/m)
Ťažnosť v pozdĺžnom smere (STN EN ISO 10319)	%	110 % (±35 %)	70 % (±20 %)	70 % (±20 %)	70 % (±20 %)
Ťažnosť v priečnom smere (STN EN ISO 10319)	%	80 % (±20 %)	115 % (±25 %)	115 % (±25 %)	110 % (±25 %)
CBR test – Odolnosť proti pretlačeniu (STN EN ISO 12236)	kN	850 N (-150 N)	140 N (-200 N)	2300 N (-300 N)	3800 N (-300 N)
Priepustnosť kolmo k rovine textílie – index rýchlosti V <sub>H50</sub> pri poklese hydrostatickej výšky o 50 mm (STN EN ISO 11058)	m s <sup>-1</sup>	7,8.10 <sup>-2</sup> m/s (0,8.10 <sup>-2</sup> m/s)	6,5.10 <sup>-2</sup> m/s (-0,8.10 <sup>-2</sup> m/s)	5,2.10 <sup>-2</sup> m/s (-0,5.10 <sup>-2</sup> m/s)	4,2.10 <sup>-2</sup> m/s (-0,9.10 <sup>-2</sup> m/s)
STN EN ISO 9864 Geosyntetika. Skúšobné metódy na zisťovanie plošnej hmotnosti geotextílií a geotextiliám podobných výrobkov (ISO 9864: 2005) STN EN ISO 10319 Geotextilie. Ťahová skúška pevnosti širokej vzorky (ISO 10319:1993) STN EN ISO 12236 Geotextilie a geotextiliám podobné výrobky. Skúška pretláčaním valcovým razníkom (skúška CBR) STN EN ISO 11058 Geotextilie a geotextiliám podobné výrobky. Stanovenie priepustnosti vody kolmo na rovinu bez zataženia (ISO 11058:1999)					

\* Na objednávku je možné dodať aj textílie väčších širokých zvitkov, prípadne i iných plošných hmotností.



Kvalita geotextílie FILTEK  
je trvalo sledovaná  
a certifikovaná systémom  
ISO 9001

## Informácie

Jednotlivé informácie vrátane kompletného  
technického poradenstva Vám poskytnú  
vyškolení pracovníci firmy Ateliero DEK  
na pobočkách Stavebniny DEK.

## Certifikát ISO 9001

Spoločnosť Stavebniny DEK a.s. je držiteľom  
certifikátu ISO 9001. Certifikácii podlieha  
výroba, uvedenie na trh, systém predaja  
a systém technickej podpory.

## KONTAKTY

**DEK** STAVEBNINY

ATELIER  
**DEK**

AKTUÁLNE INFORMÁCIE NÁJDETE NA [WWW.STAVEBNINYDEK.SK](http://WWW.STAVEBNINYDEK.SK)

**Stavebniny DEK s.r.o.**  
Kamenná 6  
010 01 Žilina

0911 794 999  
[info@stavebninydek.sk](mailto:info@stavebninydek.sk)  
[www.stavebninydek.sk](http://www.stavebninydek.sk)

**ATELIER DEK**  
technická podpora  
materiálov Stavebnín DEK

0902 950 397  
[technicka.podpora@stavebninydek.sk](mailto:technicka.podpora@stavebninydek.sk)  
[www.atelier-dek.sk](http://www.atelier-dek.sk)

**DEKPROJEKT SR s.r.o.**  
projekty, posudky, diagnostika  
konzultácie, dozory, energetické audity

0902 906 680  
[technicka.podpora@stavebninydek.sk](mailto:technicka.podpora@stavebninydek.sk)  
[www.atelier-dek.sk](http://www.atelier-dek.sk)



Stavebniny DEK  
sú držiteľom certifikátu  
kvality **ISO 9001**.