

# 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:

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

**Ochrann**á – 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).

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

- 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

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

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

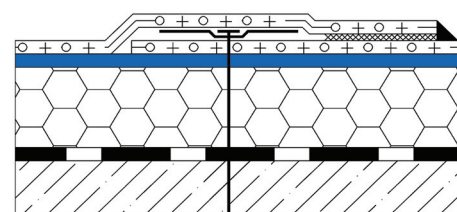
V mnohých prípadoch sa v jednej vrstve textílie uplatní viac funkcií.

Základné technické parametre sú uvedené v tabuľke 01.

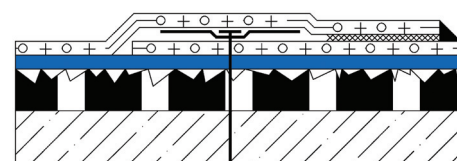
**Materiálové zloženie:** 100% polypropylén

### Základné vlastnosti textílie FILTEK:

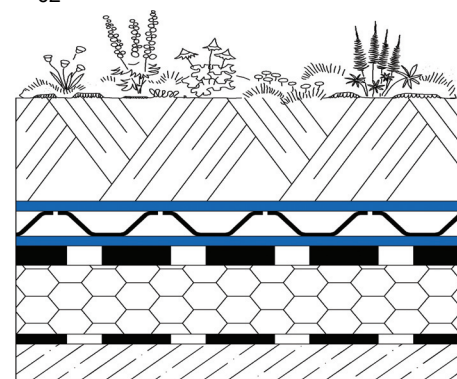
- odoláva plesniam a baktériám,
- odoláva bežným chemikáliam,
- nemá negatívny vplyv na kvalitu pitnej vody,
- čiastočne odoláva UV žiareniu,



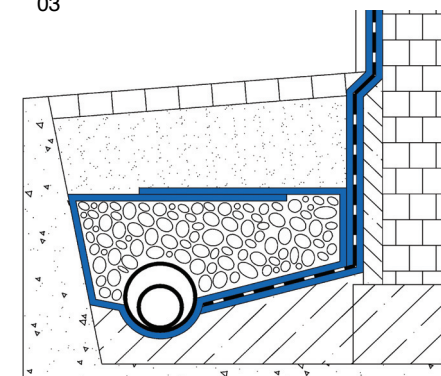
01



02



03



04

Tabuľka 01 | Technické parametre geotextílie FILTEK

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>	3,4kN/m (-0,4kN/m)	12,0kN/m (-1,0kN/m)	20,0kN/m (-2,0kN/m)	33kN/m (-2kN/m)
Pevnosť v ťahu v priečnom smere (STN EN ISO 10319)	kN.m <sup>-1</sup>	9,5kN/m (-1,0kN/m)	7,5kN/m (-1,0kN/m)	11,5kN/m (-1,0kN/m)	19kN/m (-2kN/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	850N (-150N)	1400N (-200N)	2500N (-250N)	4600N (-300N)
Priepustnosť kolmo k rovine textílie – index rýchlosti V1H50 pri poklese hydrostatickej výšky o 50mm (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)	3,8.10 <sup>-2</sup> m/s (-1,2.10 <sup>-2</sup> m/s)
STN EN ISO 9864 Geosyntetika. Skúšobné metódy na zisťovanie plošnej hmotnosti geotextílií a geotextíliám podobných výrobkov (ISO 9864: 2005) STN EN ISO 10319 Geotextílie. Ťahová skúška pevnosti širokej vzorky (ISO 10319:1993) STN EN ISO 12236 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Skúška pretláčaním valcovým razníkom (skúška CBR) STN EN ISO 11058 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Stanovenie priepustnosti vody kolmo na rovinu bez zaťaženia (ISO 11058:1999)					

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

## Informácie

Jednotlivé informácie vrátane kompletného technického poradenstva vám poskytneme v rámci technického poradenstva Ateliere 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.DEK.SK](http://WWW.DEK.SK)

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

02/32 22 30 22  
stavebniny@dek.sk  
www.dek.sk

ATELIER DEK  
technická podpora  
materiálov Stavebnin DEK

technicka.podpora@dek.sk  
www.atelier-dek.sk

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

technicka.podpora@dek.sk  
www.atelier-dek.sk

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

