

MITOP, akciová společnost
Geokompozit (GCO)
DRENFILTEX



DRENFILTEX je třírozměrný geotextilní drén určený k jímání a odvádění průsakových vod ze zemních konstrukcí. Díky nízké hmotnosti a konstrukční výšce dochází při jeho použití k úsporám zemních prací, malému statickému zatížení podkladní konstrukce a k celkovému snížení tloušťky stavební konstrukce. Vyráběn je ze surovin, které nepoškozují životní prostředí. Díky standartnosti výrobního procesu a použitých surovin se vyznačuje stálostí drenážní a filtrační funkce.

Vyroben je z drenážní vrstvy a dvou vrstev netkané filtrační geotextilie, která tvoří filtrační obal drenážní vrstvy. Drenážní vrstva, vyrobená z polypropylenových monofilů, se vyznačuje vysokou hydraulickou vodivostí, která zabezpečuje účinné a rychlé odvádění průsakových vod z přilehlého prostředí. Obalová filtrační geotextilie chrání drenážní vrstvu před zanášením částicemi přilehlé zeminy a zabezpečuje tak dlouholetou funkčnost celého systému. Všechny vrstvy jsou navzájem propojeny bodovými sváry.

Kombinace drenážní a filtračních vrstev je variabilní a může být přizpůsobena požadavkům zákazníka. Standartně je vyráběn ze dvou vrstev netkané filtrační geotextilie ze 100% polypropylenové stříže o plošné hmotnosti 300 g/m² mezi které je vložena drenážní vrstva složená ze tří vrstev síťoviny z polypropylenových monofilů o celkové hmotnosti 800 g/m². Celková tloušťka drenážního prvku je cca 10 mm a celková hmotnost je 1400 g/m².

Dodáván je v rolích v šíři 0,8 nebo 1,5 m v délce návinu 20 m nebo dle dohody. Přesahy filtrační geotextilie v šíři 0,15 m spolehlivě chrání vnitřní drenážní vrstvu v podélných spojích.

Srovnáním s drenáží z přírodního kameniva a s přihlédnutím na výše uvedené charakteristiky poskytuje tyto výhody :

- vysoká drenážní účinnost
- nepatrná konstrukční výška
- nízká plošná hmotnost
- flexibilita
- snadná manipulace při dopravě
- jednoduchá a rychlá pokládka

Vzhledem k uvedeným výhodám je vhodný k použití v těchto oblastech stavebnictví :

- drenáž srážkových vod nad těsnicí konstrukcí uzavíraných skládek odpadů
- svislé a vodorovné odvodnění podzemních částí budov a sklepů, současně slouží jako ochrana svislých a vodorovných izolací před mechanickým poškozením při zásypu
- svislé odvodnění zásypů opěrných zdí (eliminace hydrostatického tlaku)
- vodorovná drenáž na plochých střechách
- drenáž pro odvedení průsakových vod v různých dalších typech zemních konstrukcí