

GEOTEK N

DEK

GEOTEXTILIE SEPARAČNÍ, FILTRAČNÍ A OCHRANNÁ

Netkaná geotextilie vyrobená z polyesterových vláken, které jsou vzájemně spojeny vpichováním.

POUŽITÍ

Oddělovací (separační), filtrační a ochranné účely ve všech oblastech stavebnictví: u pozemních staveb, a podzemních staveb, při stavbě pozemních komunikací a železnic, v odvodňovacích systémech při výstavbě násypů, stavbě nádrží, hrází, kanálů a zahradních jezírek, pro použití při likvidaci tuhých odpadů a v projektech zadržování kapalných odpadů.

HLAVNÍ FUNKCE TEXTILIE

Předpokládané použití geotextilie je plnění jedné nebo více z těchto funkcí:

ODDĚLOVACÍ (SEPARAČNÍ)

Zabraňuje promíchávání dvou rozdílných jemnozrnných vrstev s odlišnými funkcemi, mezi kterými je uložena. Zamezuje styku nesnášenlivých materiálů. Na obrázku 01 je použita geotextilie **GEOTEK N** pro separaci pěnového polystyrenu od hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC. Na obrázku 02 je použita geotextilie **GEOTEK N** pro separaci staré asfaltové hydroizolace od hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC.

FILTRAČNÍ

Zamezuje vyplavování částic sypké vrstvy do jiné vrstvy při průtoku vody, nebrání však pohybu vody. Na obrázku 03 je použita geotextilie **GEOTEK N** jako filtrační vrstva zamezující vyplavování jemných částic ze substrátu vegetační střechy do drenážní vrstvy. Na obrázku 04 je použita geotextilie **GEOTEK N** jako filtrační vrstva mezi zásypem a drenážní štěrkovou vrstvou.

OCHRANNÁ

Chrání hydroizolační vrstvu, popř. další vrstvy stavební konstrukce před nepříznivými vlivy prostředí i provozu. Na obrázku 03 je použita geotextilie **GEOTEK N** jako ochranná vrstva hlavní hydroizolační vrstvy.

V mnoha případech plní geotextilie v jedné vrstvě více funkcí.

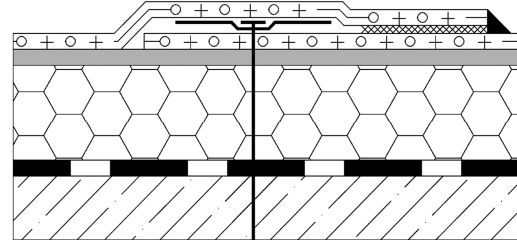
SPOJOVÁNÍ

Základní metodou spojování jednotlivých pásů geotextilie je jejich překrývání. Pruhy geotextilie se pokládají volně s přesahy min. 200 mm. Při složitějších podmínkách stavby se doporučuje přesahy bodově spojovat horkovzdušným přístrojem. Na sklonitých plochách a při silném větru doporučujeme geotextilii montážně stabilizovat.

SKLADOVÁNÍ

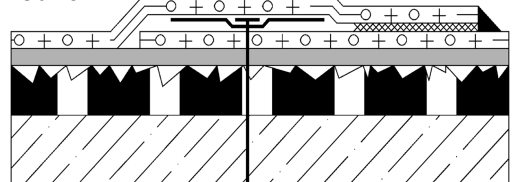
Skladování **GEOTEK N** se provádí v originálních obalech. Při skladování nesmí být geotextilie vystavena přímému slunečnímu záření a musí být chráněna před vlhkem. Proto musí být skladována v suchých, dobře větraných skladech a nesmí být porušena ochranná fólie

Obr. 01



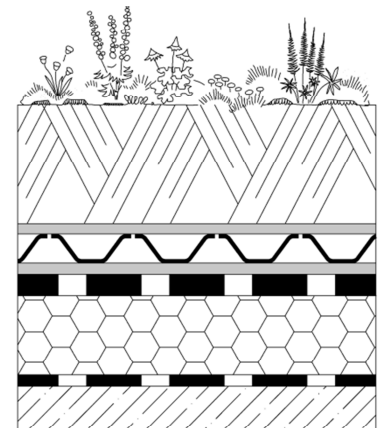
Příklad použití textilie GEOTEK N při realizaci ploché střechy s fóliovou hydroizolací a tepelnou izolací z pěnového polystyrenu

Obr. 02



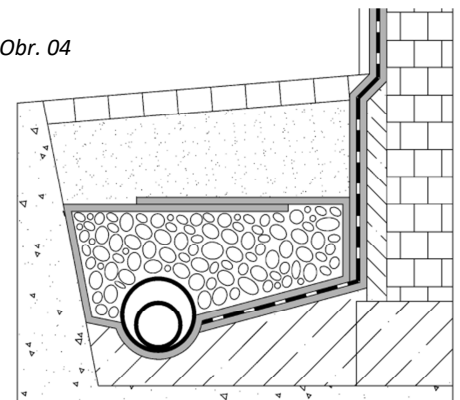
Příklad použití textilie GEOTEK N při rekonstrukci ploché střechy s asfaltovou povlakovou hydroizolací

Obr. 03



Příklad použití textilie GEOTEK N ve skladbě vegetační střechy

Obr. 04



Příklad použití textilie GEOTEK N při dodatečném odvodnění

TABULKA 01 | TECHNICKÉ PARAMETRY GEOTEXILIE GEOTEK N

Parametr	Zkušební norma	GEOTEK N 200	GEOTEK N 300	GEOTEK N 400	GEOTEK N 500
plošná hmotnost	EN ISO 9864	200 g/m ²	300 g/m ²	400 g/m ²	500 g/m ²
šířka role	-	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
délka role	-	50 m	50 m	50 m	50 m
plocha v roli	-	100 m ²	100 m ²	100 m ²	100 m ²
pevnost v tahu - v podélném směru - v příčném směru	EN ISO 10319	1,7 kN/m (-0,3 kN/m) 1,8 kN/m (-0,4 kN/m)	2,5 kN/m (-0,5 kN/m) 2,8 kN/m (-0,6 kN/m)	3,3 kN/m (-0,5 kN/m) 3,6 kN/m (-0,5 kN/m)	4,0 kN/m (-0,8 kN/m) 4,5 kN/m (-0,9 kN/m)
tažnost - v podélném směru - v příčném směru	EN ISO 10319	50 % (±15 %) 60 % (±18 %)	60 % (±18 %) 70 % (±21 %)	70 % (±21 %) 80 % (±24 %)	70 % (±21 %) 80 % (±24 %)
odolnost proti dynamickému protržení	EN ISO 13433	>50 mm	45 mm (+9 mm)	40 mm (+8 mm)	35 mm (+7 mm)
odolnost proti statickému protržení	EN ISO 12236	400 N (-120 N)	500 N (-150 N)	600 N (-180 N)	700 N (-210 N)
Odolnost proti propíchnutí pyramidovým kuželem	EN 14574	70 N (-14 N)	150 N (-30 N)	200 N (-40 N)	250 N (-50 N)
Charakteristická velikost otvorů	EN ISO 12956	60 μm (±18 μm)	55 μm (±17 μm)	50 μm (±15 μm)	45 μm (±14 μm)
propustnost vody kolmo k rovině	EN ISO 11058	100 mm/s (-30 mm/s)	60 mm/s (-18 mm/s)	50 mm/s (-15 mm/s)	40 mm/s (-12 mm/s)
propustnost vody v rovině v podélném směru při 200 kPa, Gradient =1	EN ISO 12958	-	-	-	-
základní vlastnosti geotextilie GEOTEK N	-	- nutné pokrytí do 15 dnů ode dne instalace - předpoklad minimální životnosti 5 let v přírodním terénu pro použití, které neslouží k vyztužování přírodních zemin se 4 < pH < 9 a teplotami zeminy < 25 °C			
materiálové složení	-	polyester			

Informace a technická podpora

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Ateliéru DEK v prodejnách Stavebnin DEK.

TECHNICKÝ LIST TL – DEK-0078