



Geotan PP je výztužná tkaná geotextilie vyrobená z polypropylenových vláken 100% UV stabilizovaných.

Geotan PP je výztužná tkaná geotextilie vyrobená z polypropylenových vláken 100% UV stabilizovaných. Skvělé vlastnosti v tahově namáhaných konstrukcích, jejich oddělení a stabilizace. **Geotan** nabízí velmi dobré hydropropustné vlastnosti a jeho odolnost vůči chemickým vlivům je velice vysoká.

Geotan je tkaná textilie, která může být použita i jako filtrační textilie, která se v průběhu celé životnosti konstrukce nezanášá a funguje bez problémů. Velikost oka průliny se nemění po celou tuto dobu.

Možnosti použití :

Vyztužení (armování zemního tělesa). Díky výborným vlastnostem v tahu jak příčném, tak i podélném se **Geotan** používá při výstavbě strmých stěn a svahů. Dále se používá jako separační a výztužná vrstva v nesoudržných a nestabilních zeminách. Díky těmto vlastnostem uspoříme nemalé náklady.

Jak náročnost záboru plochy potřebné bez použití tkané textilie, tak i významné snížení nákladů spojených s pořízením výplňového materiálu.

Vodohospodářské stavby

Zabraňuje erozi půdy a díky výborným filtračním vlastnostem je **Geotan** vhodným řešením pro ochranu břehů, výstavbu hrází a vlnolamů. Dnes aktuálně přichází v úvahu i protipovodňová opatření při budování protipovodňových umělých břehů a hrází.

Komunikační a dopravní plochy :

Geotan je tkaná textilie, která zvyšuje únosnost podkladních vrstev materiálů a splňuje rovnou dvě funkce najednou, tou první je vyztužení a tou druhou je separace jednotlivých konstrukčních vrstev zemního tělesa. Efektem je souměrné sedání konstrukce, zvýšení únosnosti podkladu a úspora spotřeby materiálu v návaznosti na jejich tloušťku.

Vlastnosti	jednotka	geotan 15	geotan 25	geotan 30	geotan 45	geotan 50	geotan 70
PN EN 965		15	25	30	45	50	70
Plošná	gr/m ²	110	140	175	230	260	350
Hmotnost		(±15)	(±20)	(±30)	(±35)	(±40)	(±50)
Pevnost v tahu MD	kN/m	27 (-12)	32 (-7)	39 (-9)	47 (-2)	58 (-8)	88 (-18)
PN EN 10319 CMD	kN/m	19 (-4)	34 (-9)	35 (-5)	50 (-5)	59 (-9)	82 (-12)
Mezní protažení MD	%	13 (±3)	14 (±3)	14 (±3)	17 (±3)	16 (±3)	10 (±3)
PN EN 10319	%	8 (±2)	7 (±2)	8 (±2)	8 (±2)	8 (±2)	10 (±3)
Pevnost v tahu MD při protažení 2% CMD	kN/m	≥4,5	≥4	≥4,5	≥4	≥9	≥15,5
Pevnost v tahu MD při protažení 3% CMD	kN/m	≥5,5	≥10,5	≥11	≥16	≥18,5	≥18
Pevnost v tahu MD při protažení 5% CMD	kN/m	≥6,5	≥6,5	≥7,5	≥6	≥13,5	≥25
Pevnost v tahu MD při protažení 5% CMD	kN/m	≥7,5	≥15	≥14,5	≥22	≥25	≥26,5
Pevnost v tahu MD při protažení 5% CMD	kN/m	≥11	≥11,5	≥13,5	≥12,5	≥22	≥43
Pevnost v tahu MD při protažení 5% CMD	kN/m	≥11,5	≥23,5	≥22,5	≥33	≥37,5	≥43
Odolnost proti protlačení (CBR test proražení na kuželi) (EN ISO 12236)	Kn/m	2,8	4,7	5,2	5,9	7,7	11,5
Odolnost vůči proražení (EN ISO 13433)	mm	12 (+2)	8 (+3)	8 (+3)	7 (+1)	5 (+2)	6 (+2)
Vertikální hydraulická propustnost (EN ISO 11058) (dh=50mm)	1/m ² s (mm/s)	6	7,2	28	31	13	17
Účinný průměr průliny O90 (EN ISO 12956)	µm	144	219	223	268	191	162
Šířka role	m	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Délka role	m	100	100	100	100	100	100

MD - podélný směr

CMD - příčný směr



FASTRADE s.r.o.
Františka Diviše 1012
Praha 10 - Uhřetěves
104 00
www.fastrade.cz

tel.: 284 688 956-7
fax: 284 688 955
gsm: 602 450 007
info@fastrade.cz

pobočka Brno
areál Dolní Říčanka
Říčanská 1000
665 01 Rosice u Brna

tel.: 546 216 401-2
fax: 546 216 400
gsm: 602 652 972
info.brno@fastrade.cz