



**Geotan PP** je výstužná tkaná geotextília vyrobená zo 100% polypropylénových vlákien UV stabilizovaných.

**Geotan PP** je výstužná tkaná geotextília vyrobená z polypropylenových vlákien 100% UV stabilizovaných. Vyznačuje sa skvelými vlastnosťami v ťahovo namáhaných konštrukciách, pri ich oddeľovaní a stabilizácii. **Geotan** ponúka veľmi dobré hydro-priepustné vlastnosti a jeho odolnosť voči chemickým vplyvom je veľmi vysoká.

**Geotan** je tkaná textília, ktorá môže byť použitá aj ako filtračná textília, ktorá sa v priebehu celej životnosti konštrukcie nezanaša a funguje bez problémov. Veľkosť oka póru sa nemení počas celej doby životnosti.

#### Možnosti použitia :

Vystuženie (armovanie zemného telesa). Vďaka výborným vlastnostiam v ťahu ako pričnom, tak aj pozdĺžnom sa **GEOTAN PP** používa pri výstavbe strmých stien a svahov. Ďalej sa používa ako separačná a výstužná vrstva v nesúdržných a nestabilných zeminách.

**GEOTAN PP** je možné použiť ako alternatívnu plotovú výplň oplatení stavenísk, pričom vyniká rýchlou a jednoduchou inštaláciou. Jedná sa o pomerne lacnejšie a efektívnejšie riešenie oproti výplňam z plechu.

#### Vodohospodárske stavby

Zabraňuje erózii pôdy a vďaka výborným filtračným vlastnostiam je **GEOTAN PP** vhodné riešenie pre ochranu brehov, výstavbu hrádzí a vlnolamov. Dnes aktuálne prichádzajú do úvahy aj protipovodňové opatrenia a preto **GEOTAN PP** je používaný pri budovaní protipovodňových umelých brehov a hrádzí.

#### Komunikačné a dopravné plochy :

**GEOTAN PP** je tkaná textília, ktorá zvyšuje únosnosť podkladových vrstiev materiálov pričom zastáva rovno dve funkcie naraz. Tou prvou je vystuženie a tou druhou je separácia jednotlivých konštrukčných vrstiev zemného telesa. Efektom je súmerné sadanie konštrukcie, zvýšenie únosnosti podkladu a úspora spotreby materiálu v nadväznosti na ich hrúbku.



Vlastnosti	jednotka	geotan 15	geotan 25	geotan 30	geotan 45	geotan 50	geotan 70
PN EN 965		15	25	30	45	50	70
Plošná hmotnosť	gr/m <sup>2</sup>	110 (±15)	140 (±20)	175 (±30)	230 (±35)	260 (±40)	350 (±50)
Pevnosť v ťahu 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)
Medzné preťaženie 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)
Pevnosť v ťahu MD	kN/m	≥4,5	≥4	≥4,5	≥4	≥9	≥15,5
pri preťažení 2% CMD	kN/m	≥5,5	≥10,5	≥11	≥16	≥18,5	≥18
Pevnosť v ťahu MD	kN/m	≥6,5	≥6,5	≥7,5	≥6	≥13,5	≥25
pri preťažení 3% CMD	kN/m	≥7,5	≥15	≥14,5	≥22	≥25	≥26,5
Pevnosť v ťahu MD	kN/m	≥11	≥11,5	≥13,5	≥12,5	≥22	≥43
pri preťažení 5% CMD	kN/m	≥11,5	≥23,5	≥22,5	≥33	≥37,5	≥43
Odolnosť proti pretlačeniu (CBR test prerazenia na kuželi) (EN ISO 12236)	Kn/m	2,8 (-0,5)	4,7 (1)	5,2 (-1)	5,9 (-2)	7,7 (-1)	11,5 (-2)
Odolnosť voči prerazeniu (EN ISO 13433)	mm	12 (+2)	8 (+3)	8 (+3)	7 (+1)	5 (+2)	6 (+2)
Vertikálna hydraulická priepustnosť (EN ISO 11058) (dh=50mm)	1/m2s (mm/s)	6	7,2	28	31	13	17
Účinný priemer póru O90 (EN ISO 12956)	µm	144	219	223	268	191	162
Šírka role	m	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Dĺžka role	m	100	100	100	100	100	100

**MD** - pozdĺžny smer **CMD** - priečny smer



FASTRADE SK, s.r.o.  
Radlinského 17  
052 01 Spišská Nová Ves  
Slovenská republika

tel.: +421 534 297 752-3  
fax: +421 534 297 754  
info@fastrade.sk  
www.fastrade.sk