

# TenCate Polyfelt DC - drenažni geokompoziti

TenCate Polyfelt DC je geokompozit sestavljen iz ekstrudirane geomreže in filtrne geotekstilije na eni ali na obeh straneh. Geomreža je izdelana iz polietilena visoke gostote (HDPE), filtrna geotekstilija je iz polipropilena (PP). Kompozit odlikuje nizka stisljivost in se zato uporablja tam, kjer se zahteva učinkovito dreniranje pod velikimi mehanskimi obremenitvami.

## TEHNIČNI PODATKI

			DC 401E	DC 601E	DC 402E	DC 602E
Vrsta izdelka		-	Kompozit Geomreža + filtrna geotekstilija na eni strani		Kompozit Geomreža + filtrna geotekstilija na obeh straneh	
<b>Lastnosti</b>	<b>Enota</b>					
Vodopropustnost q [EN ISO 12958] <sup>1)</sup> i = 1	vzdolžno 20 kPa 50 kPa 200 kPa 500 kPa	l/ms	1.26 1.11 0.83 0.30	1.91 1.71 1.40 1.00	0.62 0.51 0.35 0.24	1.60 1.45 1.21 0.90
i = 0.1	20 kPa 50 kPa 200 kPa 500 kPa		0.30 0.26 0.16 0.04	0.51 0.42 0.34 0.15	0.13 0.09 0.07 0.03	0.38 0.31 0.22 0.10
Debelina [EN ISO 9863]	2kPa 200 kPa	mm	4.8 4.5 4.0	6.8 6.3 5.9	5.3 4.8 4.2	7.2 6.6 6.1
Maks. natezna trdnost [EN ISO 10319]	vzdolžno/prečno	kN/m	12/9	15/10	19/17	21/17
raztezek [EN ISO 10319]	vzdolžno/prečno	%	50/50.5	50/50	50/50	50/50
Tlačna odpornost [ASTM D 1621]		kPa	> 1,250	> 1,600	> 1,250	> 1,600
<b>GEOMREŽA</b>						
Surovina		-	Polietilen (HDPE)			
<b>Lastnosti</b>	<b>Enota</b>					
Zmanjšanje debeline pod dolgotrajno obremenitvijo (1,000 h, 200 kPa) [EN 1897-01]	%		< 3	< 3	< 3	< 3
<b>FILTRNA GEOTEKSTILIJA</b>						
Vrsta izdelka		-	Netkana geotekstilija			
Surovina		-	Polipropilen (PP)			
<b>Lastnosti</b>	<b>Enota</b>					
Dinamični prebod (premer preboda) [EN ISO 13433]	mm		32	32	32	32
Vodopropustnost skozi ravnino [EN ISO 11058]	l/m <sup>2</sup> s		100	100	100	100
Karakter. velikost por O <sub>90</sub> [EN ISO 12956]	mm		0.09	0.09	0.09	0.09
<b>Dimenzije rol</b>	<b>Enota</b>					
širina*	m		2 4	2 4	2 4	2 4
dolžina	m		25/50 50	25/50 65	25/50 50	25/50 65

1) trdo - trdo, vzorec velikosti 38 x 30 cm

\*) Filtrna geotekstilija je ob eni strani 10 cm širša za izvedbo preklopa.





TenCate Polyfelt DC

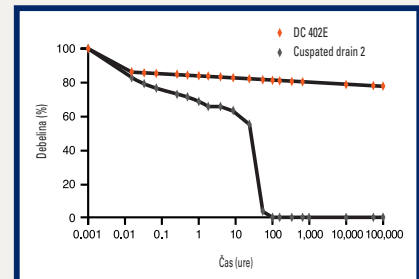
## Prednosti proizvodov in uporaba

DC geokompoziti se uporabljajo kot ploskovna drenaža, tudi pod visokimi mehanskimi tlačnimi obremenitvami.

- DC geokompoziti – manjši izkop in nižji stroški izkopa. Pri manjši debelini nudi enake pretočne zmogljivosti v ravnini kot konvencionalni drenažni gramoz.
- DC geokompoziti imajo zaradi svoje strukture visoko tlačno odpornost in omogočajo dobro drenažno tudi pri velikih tlačnih obremenitvah.
- DC geokompoziti so še posebej primerni kadar se pojavijo strižne in tlačne sile (npr. na strminah ali zidovih).
- DC geokompoziti se enostavno vgradijo.

DC geokompoziti zagotavljajo prvovrstno drenažo.

- Kontroliran proizvodni proces DC mrež zagotavlja konstantno visoko kakovost in omogoča enostavnejšo kontrolo na gradbišču.
- HDPE geomreža in PP geotekstilija sta odlično kemično in biološko odporna.



Lezenje pri 200 kPa (EN 1897-01)

Drenaža sten in kleti

Talne oporne konstrukcije

Pokriti vkopi, galerije

Deponije: Površinska drenaža/ zapiranje

Podporni stebri mostov

### Prednosti DC-a:

- Visoka sposobnost drenaže
- Velika tlačna odpornost (minimalna deformacija)
- Manjša potreba prostora
- Nižji stroški izkopa
- Odlična kemična odpornost
- Enostavna vgradnja