

DuPont™ Typar® SF skladen zahtevam DDC pri gradnji slovenskih avtocest

Za potrebe izvedbe razpisov in izvedbe del je pripravo dopolnil splošnih in tehničnih pogojev organizirala, izdala in založila DDC, Družba za svetovanje in inženiring, d.o.o. V 5. knjigi Dopolnil splošnih in tehničnih pogojev so med drugimi postavljene tudi nove zahteve glede kvalitete v cestogradnji uporabljanih geosintetikov za ločilne in filtrske sloje.

Na strani 7 in 8 so objavljene spremembe in dopolnitve III. knjige Dopolnil splošnih in tehničnih pogojev za skupino »Zemeljskih del in temeljenja« in vrsto del »Drenažne in filtrske plasti, povozni plato«.

Skladno z navedenimi zahtevami objavljamo v nadaljevanju naša priporočila za uporabo geotekstila DuPont™ Typar® SF, ob tem pa iz nove »zelene knjige« v obliki dveh ločenih razpredelnic povzemamo minimalne zahteve glede na namen uporabe.

Razpredelnica 1:

Minimalne zahteve za **ločilne geosintetike** v splošnih primerih, ko ni bila izvedena izbira po postopkih, podanih v smernicah v dopolnilih ali z geotehničnim dimenzioniranjem.

Lastnosti	Enota mere	Minimalne zahteve	Postopek za preizkus	Typar® SF 65 lastnosti / ustreza	
Trdnostne lastnosti:					
- natezna trdnost prečno-vzdolžno	kN/m	> 14	SIST EN ISO 10319	16,7	da
- raztezek pri porušitvi	%	> 30	SIST EN ISO 10319	55	da
- odpornost na dinamični prebod	mm	< 30	SIST EN 918	25	da
- odpornost na prebod (CBR)	N	> 2000	SIST EN ISO 12236	2.500	da
Hidravlične lastnosti:					
- karakteristična velikost por	mm	$0,05 \leq O_{90} < 0,5$	SIST EN ISO 12956	0,07	da
- indeks hitrosti	m/s	3×10^{-3}	SIST EN ISO 11058	20×10^{-3}	da
- koeficient prepustnosti pri 20 kPa	m/s	$> 10 k_{\text{zemljine}}$	E - DIN 60 500-4	$1,6 \times 10^{-4}$	da op.1.

Vir: Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev, knjiga V., stran 7.

Op.1: potrebno upoštevati k - zemljine

V skladu z minimalnimi zahtevami, kot je navedeno zgoraj (vir: Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev, V. knjiga) in preglednico trdnostnih in hidravličnih lastnosti Typar® SF 65, lahko le-tega priporočamo za uporabo kot ločilni geosintetik v cestogradnji.





Slika 1: avtocestni odsek Lukovica

Razpredelnica 2:

Minimalne zahteve za **filtrske geosintetike** v splošnih primerih, ko ni bila izvedena izbira po postopkih, podanih v smernicah v dopolnilih ali z geotehničnim dimenzioniranjem.

Lastnosti	Enota mere	Minimalne zahteve*	Postopek za preizkus	Typar® SF 44 lastnosti / ustreza	
Trdnostne lastnosti:					
- natezna trdnost prečno-vzdolžno	kN/m	> 8	SIST EN ISO 10319	10,3	da
- raztezek pri poružitvi	%	> 30	SIST EN ISO 10319	52	da
- odpornost na prebod	mm	< 35	SIST EN 918	27	da
- odpornost na prebod (CBR)	N	> 1500	SIST EN ISO 12236	1.575	da
Hidravlične lastnosti:					
- karakteristična velikost por	mm	$0,05 \leq O_{90} < 0,5$	SIST EN ISO 12956	0,1	da
- indeks hitrosti	m/s	3×10^{-3}	SIST EN ISO 11058	45×10^{-3}	da
- koeficient prepustnosti pri 20 kPa	m/s	$> 10 k_{\text{zemljine}}$	E - DIN 60 500-4	$2,6 \times 10^{-4}$	da op.1.

* priporočena je izbira filtrskega geosintetika po smernicah
 Vir: Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev, knjiga V., stran 8.
 Op.1: potrebno upoštevati k - zemljine

V skladu z minimalnimi zahtevami, kot je navedeno zgoraj (vir: Dopolnila splošnih in tehničnih pogojev, V. knjiga), in preglednico trdnostnih in hidravličnih lastnosti Typar® SF 44, lahko le-tega priporočamo za uporabo kot filtrski geosintetik v cestogradnji.



Slika 2: avtocestni odsek Lukovica