

TenCate Polyfelt Rock PEC

TenCate Polyfelt Rock PEC je geokompozit z visoko natezno trdnostjo, sestavljen iz PP geotekstilije, armirane s poliesternimi nitmi visoke natezne trdnosti. Rock PEC je kombinacija visoke natezne trdnosti z odličnim ločevanjem in filtriranjem. Je idealen za stabiliziranje fino-zrnatih zemljin.

TEHNIČNI PODATKI

		PEC 35	PEC 55	PEC 75	PEC 95	PEC 125	PEC 150	PEC 180	PEC 230	PEC 35/35	PEC 55/50	PEC 75/75	PEC 95/95	
Vrsta izdelka		Geokompozit izdelan iz niti visoke trdnosti in netkane geotekstilije iz neskončnih niti.												
Surovina		poliester visoke trdnosti in netkana geotekstilija iz polipropilenskih neskončnih niti												
		enoosno						dvoosno						
Mehanske lastnosti		Enota												
Maks. natezna trdnost [EN ISO 10319]	vzdolžno	kN/m	37	58	79	100	132	158	190	242	37	58	79	100
	min. prečno		35	55	75	95	125	150	180	230	35	55	75	95
Raztezek pri nominalni trdnosti [EN ISO 10319]	vzdolžno	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	prečno		85	85	85	95	90	90	95	95	10	10	10	10
Natezna trdnost vzdolžno & prečno [EN ISO 10319]	pri 2%	kN/m	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	11.5	16	20
	pri 3%		-	-	-	-	-	-	-	-	10	16	22	27
	pri 5%		-	-	-	-	-	-	-	-	17	22	37	46
Hidravlične lastnosti		Enota												
Vodoprop. skozi ravnino [EN ISO 11058] ($\Delta h = 50 \text{ mm}$)	l/m^2s (mm/s)		70	70	70	70	70	70	70	70	55	55	55	55
Kapaciteta drenaže 20 kPa [EN ISO 12958]	$10^{-7}mm/s$		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Karakter. velikost por O_{90} [EN ISO 12956]	mikron		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Dimenzije rol		Enota												
širina	m		5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
dolžina	m		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

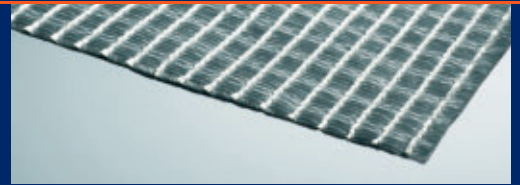


Prednosti proizvodov in uporaba

Rock PEC je bil razvit z namenom, da so v enem izdelku združene funkcije ojačanje, ločevanje, filtriranje in drenaža. Geotekstilija ščiti niti za ojačanje pred poškodbami in tako podaljšuje življenjsko dobo proizvoda. Značilnost poliesternih niti visoke trdnosti je nizko lezenje, v primerjavi s polietilenom. Kot rezultat, Rock

PEC omogoča stroškovno ugodne rešitve. Kot kombinacija ojačitvene in drenažne funkcije je Rock PEC idealen za izboljšanje tal, kjer se uporabljajo srednje ali drobnozrnate zemljine. Te vrste zemljin so pogosto na voljo lokalno, toda težijo pojavi tlaka vode v porah in so zato v splošnem neprimerne za ojačitve strmih

struktur. Rock PEC-ova sposobnost odvajanja vode v ravnini pomeni, da tlak vode v porah lahko hitro izgine in s tem se poveča strižna odpornost zemljine. To vodi k večji stabilnosti med gradnjo in omogoča hitrejše napredovanje gradnje.



TenCate Polyfelt Rock PEC

Rock PEC idealno združuje različne funkcije za gradnjo cest in železnic.

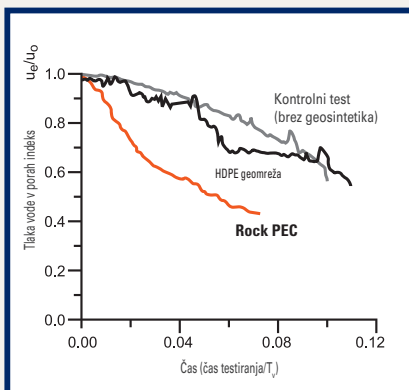
- Nosilni sloj je ločen od mehke in namočene podlage in tako ohranja njegove lastnosti, debelino in sposobnost v porazdelitvi obremenitve na dolgi rok.
- Rock PEC omogoča s svojo sposobnostjo filtriranja in dreniranja pospešeno zniževanje vodnega tlaka v porah in to pospeši napredovanje gradnje. Poleg tega preprečuje migracijo finih delcev iz podlage v nosilni sloj.

- istočasno visoka natezna trdnost ojača nosilni sloj, kar omogoča prihranek pri agregatu zaradi manjše zahtevane debeline sloja.

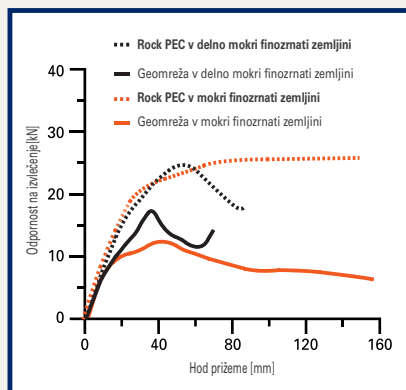
Rock PEC združuje prednosti ločevanja in filtriranja geotekstilij in geomrež.

- Daljša življenska doba gradbenih konstrukcij
- Enakomerna nosilnost z zmanjšano debelino spodnjega nosilnega sloja
- Minimalne težave s podlago
- Možnost gradnje na mehkih tleh

Rock PEC izdelki so fleksibilni in enostavni za vgradnjo. Njihova površinska struktura in prilagodljivost zagotavljata odlično interakcijo s podlago tal.



Pospešeno zniževanje tlaka vode v porah z Rock PEC.



Prednosti učinka drenaže Rock PEC v amiranih finozmatih zemljinah. Zmogljivost statičnega trenja z zemljino je povečana (NUS izvlečni test)

Uporaba

Oporne konstrukcije

Gradnja železnice

Neasfaltirane ceste

Gradnja cest

Parkirne in skladiščne površine

Rock PEC - prednosti:

- Nizko leženje omogoča stroškovno ugodno načrtovanje
- Površinska struktura in prilagodljivost zagotavlja odlično interakcijo tal in geosintetika.
- Vodpropustnost v ravnini znižuje tlak vode v porah
- Filter- stabilizira ločevanje plasti zemljine
- Ojačitev, ločevanje, filtriranje in dreniranje vgrajeni v enem koraku