

# TenCate Miragrid GX geomreže

TenCate Miragrid GX so geomreže izdelane iz poliesternih niti visoke trdnosti, ki združujejo visoko trdnost z nizkim lezenjem. Geomreže so zaščitene s polimernim slojem in so predvsem primerne za ojačanje srednje do debelozrnatih zemljin.

## TEHNIČNI PODATKI

		Geomreža												
		enoosno						dvoosno						
		Enota												
Vrsta izdelka		-												
Surovina		Poliesterne niti visoke trdnosti, s polimernim zaščitim slojem.												
Mehanske lastnosti		Enota	GX 35/35	GX 55/30	GX 80/30	GX 110/30	GX 160/30	GX 200/30	GX 400/30	GX 20/20	GX 35/35	GX 55/55	GX 80/80	
Maks. natezna trdnost	vzdolžno	kN/m	38	58	84	116	168	210	420	21	38	58	84	
[EN ISO 10319]	min.		35	55	80	110	160	200	400	20	35	55	80	
	prečno	%	38	30	30	30	30	30	30	21	38	58	84	
Raztezek pri nominalni trdnosti	vzdolžno		10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
[EN ISO 10319]	prečno	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
Natezna trdnost	pri 2%	kN/m	-	-	-	-	-	-	-	4.5	7.5	10.0	15.0	
vzdolžno & prečno	pri 3%		-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	9.5	13.0	19.0
[EN ISO 10319]	pri 5%		-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	13.0	17.0	27.0
Velikost zanke (+/- 5 mm)	vzdolžno	mm	25	25	25	25	25	25	25	20	20	20	20	
	prečno		35	35	35	30	30	30	30	35	35	35	35	
Dimenzije rol		Enota												
Širina		m	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	
dolžina		m	100	100	100	100	50	50	50	100	100	100	100	

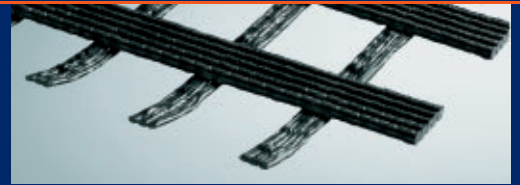


## Prednosti proizvodov in uporaba

Miragrid GX je bil razvit predvsem za ojačanje fino do debelozrnatih nevezanih nosilnih zemljin. Je izredno stabilna in fleksibilna geomreža. V kombinaciji z grobo površino ta fleksibilnost omogoča optimalno interakcijo z zemljino (poveča izvlečno in strižno odpornost) in zagotavlja cenovno ugodno načrtovanje.

Uporaba poliesternih niti visoke trdnosti rezultira v odlični odpornosti na lezenje. Visoka molekulska teža dodatno poveča obstojnost niti na hidrolizo v pH območju, ki je običajno prisoten v okolju armiranih zemljin. Fleksibilnost olajša postopek vgradnje. Lahko se reže, brez nevarnosti poškodb

na ostrih robovih in ko je enkrat navita, se ne odvija, kar je sicer pogosto pri togih geomrežah.

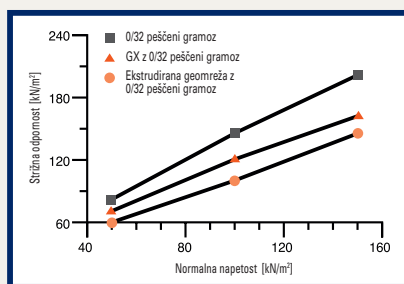
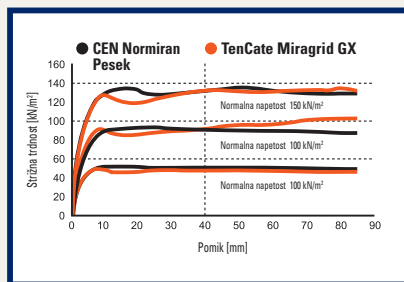


TenCate Miragrid GX

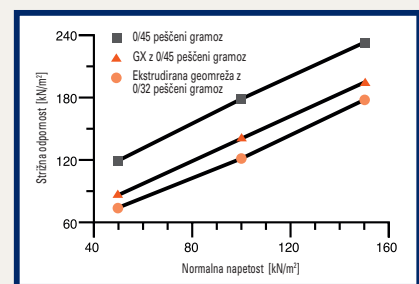
TenCate Miragrid GX se uporablja zlasti pri ojačanju strmih nasipov, opornih zidov in opornih stebrov mostov. GX se lahko različno integrira v betonske segmente sistemov sten, da se zagotovi njihova stabilnost. Spoj geomreže s steno je prvenstveno rezultat trenja, ki nastane med geomrežo in blokom. Optimalna transmisija obremenitve zagotavlja stroškovno ugodno načrtovanje.

Dvoosna izvedba Miragrid-a GX se uporablja za utrjevanje gradbišč in spodnjega nosilnega sloja med gradnjo cest in drugih nosilnih prometnih površin.

Miragrid geomreže se redno uporabljajo v deponijah za preprečevanje drsenja pokravnih slojev.



Primerjava stržne odpornosti z 0/32 peščenim gramozom



Primerjava stržne odpornosti z 0/45 peščenim gramozom

**Uporaba**

Stene iz betonskih elementov

Oporne konstrukcije

Gradnja železnic

Neasfaltirane ceste

Gradnja cest

Parkirne in skladiščne površine

**Prednosti Miragrid-a GX :**

- Optimalna struktura mreže za ojačanje srednje- do debeloznatih zemljin
- Odlična odpornost na izvlečenje (pull-out) in torzna odpornost
- Odlične lastnosti lezenja, ekonomično načrtovanje
- Odlična in enostavna povezava z betonskimi elementi
- Preprosto rokovanje in hitra vgradnja