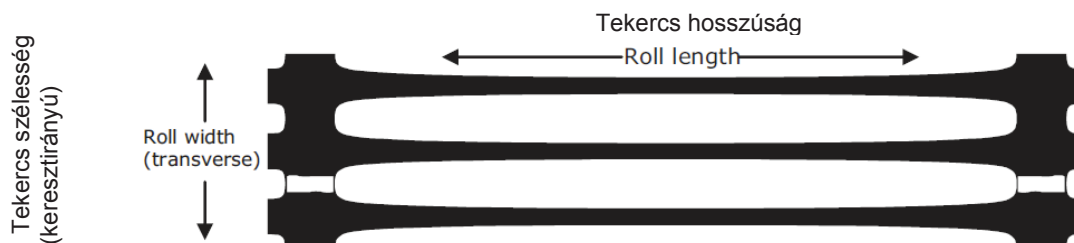


Tensar RE500 georács Termék műszaki leírás Tervezési hőmérséklet 10 C°

A Tensar RE500 georácsokat talajerősítő elemként használják építőmérnöki szerkezetek, például támfalak, hídháttöltések, meredek rézsűk, rézsűmegcsúszások javítása és geocella matracok építésében.



Jellemzők	Egység	Tensar RE500 georácsok					
		RE510	RE520	RE540	RE560	RE570	RE580
Polimer		Nagy sűrűségű polietilén (HDPE)					
Min. koromtartalom (1)	%	2	2	2	2	2	2
Tekercs szélesség	m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Tekercs hosszúság	m	75	75	50	50	50	50
Egységsúly	kg/m ²	0,29	0,36	0,45	0,65	0,87	0,98
Tekercs súly	kg	30,0	37,0	31,0	45,0	58,8	67,0
Rácspont szilárdság (2)	%	95	95	95	95	95	95
Hosszú távú szilárdság (3)							
ULS P _c vagy T _{CR} 10C°-ra (4)	kN/m	20,71	27,34	33,40	45,93	61,31	71,09
Parciális biztonsági tényezők a biztonságos határállapot (ULS) és tervezési szilárdság (P _{cds}) számításához (6)							
Gyártás, extrapolálás és adatbázis		f _m = 1,0					
Beépítési károsodás 2mm szemméretnél	f _d	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Beépítési károsodás 37,5mm szemméretnél	f _d	1,18	1,07	1,07	1,07	1,07	1,00
Beépítési károsodás 75mm szemméretnél	f _d	1,30	1,25	1,20	1,15	1,12	1,06
Beépítési károsodás 125mm szemméretnél	f _d	1,60	1,48	1,36	1,25	1,19	1,12
Környezeti hatások (pH=2 – pH=12,5)		f _e = 1,0					

- (1) A korom meggátolja az UV sugárzás okozta károsodást. Meghatározása a BS 2782:Part4:Method 452B:1993 szerint. A rács bármely, napfénynek teljesen kitett része várhatóan több mint 40 évig megtartja minőségellenőrzési szilárdságának 90%-át mérsékelt éghajlati viszonyok, és több mint 20 évig trópusi éghajlati viszonyok között.
- (2) A GRI GG2-87 vizsgálati módszer szerint meghatározva, és a minőségellenőrzési szilárdság %-ában kifejezve.
- (3) Az ULS az alsó határértéket jelenti a S EN ISO 13431:1999 vizsgálati eljárással kapott kúszási szakadási adatokra alkalmazott sztenderd extrapolálási eljárások alkalmazásával, 120 éves tervezési élettartamra.
- (4) Talajon belüli hőmérséklet
- (5) A **Tensar RE500 georácsok** inerte a talajban természetes módon levő összes vegyi anyagra és környezeti hőmérsékleten nincs oldószerük. Hidrolízisre nem érzékenyek és ellenállnak sók, savak és bázisos vizes oldatainak (pH 2,0 – pH 12,5) és biológiailag nem lebomlók.
- (6) A BS EN ISO 10319:1996 szerint meghatározva és mint az ISO 2602:1980 (BS 2846:Part 2:1981) szerinti alsó 95%-os megbízhatósági határ.
- (7) A **Tensar RE500 georácsok** merev, egyetlen lemezből (monolit) merev rácspontokkal készült georácsok, melyek a BS EN ISO 9001:2000 és a BS EN ISO 14001:1996 követelményeinek megfelelő Minőségirányítási ill. Környezetirányítási Rendszer előírásai szerint készülnek.
- (8) Egyéb megjegyzés hiányában az összes megadott méret és érték jellemző érték.
- (9) A Tensar RE 500 georácsok egyebek mellett az minősítésekkel rendelkeznek:
 - British Board of Agrément (BBA) Utak és hidat tanusítványai: No. 99/R109 és No 99/R113.
 - Hong Kong SAR Kormányja Építőmérnöki Minisztériuma Geotechnológiai Mérnöki Irodájának RF1/09 sz. tanusítványa.



A Tensar bejegyzett márkanév

Bármely információ vagy anyag szándékolt használatra való alkalmasságának, vagy a használat módjának a megállapítása a felhasználó felelőssége.

Tensar International Limited
Sett End Road West
Tel: +044 (0) 1254 262431
Fax: +44 (0) 1254 266867
E-mail: sales@tensar.co.uk
www.tensar-international.com

UK Head Office
CunninghamCourt
Shadsworth Business Park
Blackburn
BB1 2QX
Egyesült Királyság



Q 05288
ISO 9001:2008



EMS86463
ISO 14001:2004