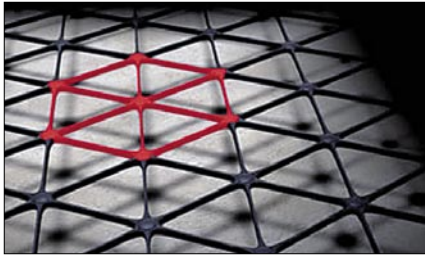


GEOVERKOT Tensar TriAx™ ja Tensar RE500 Lektar Oy

- Tensar TriAx -geoverkko maapohjan stabilointiin
- Tensar RE500 maapohjan vahvistamiseen

Tensar-geoverkot säästävät suuresti ympäristöä, kustannuksia ja aikaa. Tensar auttaa saamaan projektin tukeammalle perustalle.



Maapohjan stabilointi

Tensar TriAx -geoverkot edistävät geoverkoteknologiaa merkittävästi. Valmistusmenetelmä mahdollistaa erityyppisen verkkorakenteen, lujat solmukohtat ja jäykät rivat, joiden paksuihin neliömäisiin reunoihin kiviaines kiinnittyy tehokkaasti. Verkon aukkoihin muodostuva mekaaninen lukitus estää sivuttaissiirtymän.

Mekanismeja kutsutaan lukittamiseksi, koska se pitää kiviaineksen hyvin paikoillaan, jolloin rakennekerroksista voidaan tehdä huomattavasti ohuempia.

Näiden ominaisuuksien ansiosta:

- liikennekuormituksen aiheuttamat geoverkon deformatiot ovat vähäisiä
- rakenteesta tulee vahva ja se pysyy hyvin muodossaan
- Tensar-geoverkko ja kiviaines muodostavat yhdistelmä-rakenteen, mekaanisesti stabiloidun Tensar-kerroksen

Käyttöalueet ja ominaisuudet

- Pääsyn varmistaminen heikosti kantaville pohjamaille
- Käyttöiän pidentäminen
- Kantavuuden parantaminen
- Painumien ehkäisy
- Epätasaisten pohjaolosuhteiden lujittaminen
- Murskekerroksen stabiloiminen

Edut

- Rakennekerrosten oheneminen
- Rakennusaika lyhenee
- Rakennustyö nopeutuu
- Kuljetustarve rakennuspaikalta vähenee
- Liikenne rakennuspaikalle vähenee
- Säästöt kaivu- ja täyttötöissä
- Kuormituksen jakautuminen laajemmalle



Laaduntarkkailu

Tensar-geoverkot ovat CE-merkittyjä ja ne valmistetaan EN ISO 9001:2000 ja EN ISO 14001:1996 -normeihin perustuvien laatu ja ympäristöhallintajärjestelmien mukaisesti.

Suunnittelunäkökohtia

- Väliaikainen vai pysyvä
- Tensar G-sarjan tuotteita voidaan käyttää maapohjalle, jonka läpi saattaa nousta hienoainesta
- Murskeen paksuus riippuu odotettavissa olevasta liikenteestä

Perustiedot

Tyyppi	Pituus (m)	Leveys (m)	Paino (kg)
TX150	75	4,0	67
TX160	75	4,0	71
TX170	50	4,0	61
TX160-G*	50	4,0	84
TX170-G*	50	4,0	94
SSLA20**	50	3,8	44
SSLA30**	50	3,8	67
SSLA30-G*	50	3,8	103

*G-sarjan tuotteet kiinnittyvät kutomattomaan geotekstiiliin.

**LA-tuotteiden maa-aineksen raekoko > 100 mm.

TriAx, tyypilliset käyttöalueet

Tyyppi	Maapohjan vahvuus c_u (kPa)				
	<25	50	75	100	>150
TX150					
TX160					
TX170					

TENSARTECH-JÄRJESTELMÄT JA RE500-GEOVERKOT MAAPOHJAN VAHVISTAMISTA VARTEN

Tensar RE500 -geoverkoilla vahvistetaan maapohjaa mm. suojamuurien, silta-arkkujen ja jyrkkien rinteiden rakennustöissä sekä maanvyörymien korjauksissa.

Maapohjan vahvistaminen

Kun tukimuureja on tarpeen rakentaa, vaihtoehtoja on monenlaisia, esimerkiksi teräs ja massiivibetoni, kivikorit, ponttiseinät ja kantavat tiilirakenteet.

Tensartech tarjoaa räätälöityjä tukirakenteita sekä erilaisia suunnittelu-, ympäristö- ja esteettisten vaatimusten mukaisia rintaustavaihtoehtoja.

Edut

Taloudellinen

- Säästää jopa 50% perinteisiin teräsbetonirakenteisiin verrattuna
- Lyhyempi rakennusaika
- Paikalta saadun materiaalin käyttö voi vähentää maantäyttökuluja

Joustava menetelmä

- Rintausten kaltevuuskulmat 20...90°
- Lukuisia viimeistelyvaihtoehtoja
- Kaarteet ja pengerrykset ilman erikoisosa

Luotettava

- Kansainvälisesti sertifioitu
- Ainutlaatuinen verhouksen ja geoverkon yhteys
- Minimaalinen huoltotarve
- Käyttöikä 120 vuotta

Ympäristöystävällinen

- Vähemmän hiilidioksidipäästöjä kuin betonirakenteissa
- Paikalta saatavan täyttömaan käyttömahdollisuus voi vähentää kuljetustarvetta
- Nurmetetut rinteet tehostavat esteettistä vaikutelmaa

Hyväksynät



Riippumaton British Board of Agreement -arviointilaitos (BBA) on myöntänyt TW1 -seinämäjärjestelmälle ja Tensar RE -geoverkoille Roads and Bridges -sertifikaatit osoituksena niiden soveltuvuudesta maantierakenteisiin ja silta-arkkuihin.

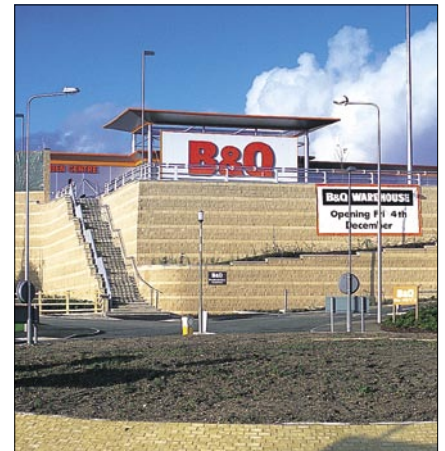


TENSAR RE500 -GEOVERKOT

Riippumattomasti sertifioitujen Tensar RE500 geoverkkojen lujuus määritellään eri osatekijöiden (asennusaikaisten vaurioiden ja ympäristövaikutusten) sekä vahvuustietojen ekstrapoloinnin perusteella.

Tekniset tiedot

P_{des}	$P_c / (f_m \times f_d \times f_e \times LF)$
P_{des}	vetolujuus
f_m	valmistus, tietokanta
f_d	asennusaikaiset vauriot
f_e	ympäristövaikutukset
LF	kansallisten normien mukainen kuormituskerroin



Ominaisuudet	RE510	RE520	RE540	RE560	RE570	RE580
Laskennallinen lujuus (kN/m)	20,71	27,34	33,40	45,93	61,31	71,09
Polymeeri	Korkeatiheyksinen polyetyleni					
Hiilimusta (%)	2	2	2	2	2	2
Rullan leveys (m)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Rullapituus (m)	75	75	50	50	50	50
Rullan paino (kg)	30,0	37,0	31,0	45,0	58,8	67,0
Solmukohtien vahvuus (%)	95	95	95	95	95	95

Osatekijä	RE510	RE520	RE540	RE560	RE570	RE580
f_m	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
f_e	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Asennusaikaiset vauriot, raekoko <2 mm	1,01	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Asennusaikaiset vauriot, raekoko <37,5 mm	1,18	1,07	1,07	1,07	1,07	1,00
Asennusaikaiset vauriot, raekoko <75 mm	1,3	1,25	1,2	1,15	1,12	1,06
Asennusaikaiset vauriot, raekoko <125 mm	1,6	1,48	1,36	1,25	1,19	1,12

MAAHANTUONTI JA MARKKINOINTI

Lektar Oy
Hiekkakiventie 7 PL 92
00701 HELSINKI
Puhelin 09 4135 5100
Faksi 09 4135 5120

