

TENSARTECH® STRATUM®

FUNDAMENTERING MED GEOCELLESYSTEM



► Tensor® tilbyr et bredt spekter kostnadseffektive og attraktive alternativer til alle typer bygg- anleggsprosjekter på bløt grunn.

Tensor Teknologien - Løsninger utprøvd i praksis, med kunnskap om hvordan de bygges

TensorTech® systemene er basert på Tensor Teknologien og den beviselige funksjonen til Tensor geonett. Tensor Teknologien er viden om tatt i bruk til grunnforsterkning og armerte jordkonstruksjoner, med både tids- og kostnadsbesparelser. Vi kan tilby deg å anvende Tensor Teknologien til å få det best mulige resultatet i ditt prosjekt.



Økt stabilitet og bæreevne i fundamentet, med kontrollert setningsforløp

TensorTech® Stratum® med Geocellesystem har blitt anvendt med stor suksess ved fundamentering av fyllinger siden systemet ble innført i 1983. TensorTech Stratum Systemet består typisk av en 1 m tykk kontinuerlig/sammenhengende, åpen geocellestruktur, bygd opp av Tensor ènaksiale geonett og TriAx® stabiliseringsgeonett.

3 FORDELER VED BRUK AV TENSARTECH® STRATUM®

Rask konstruksjon

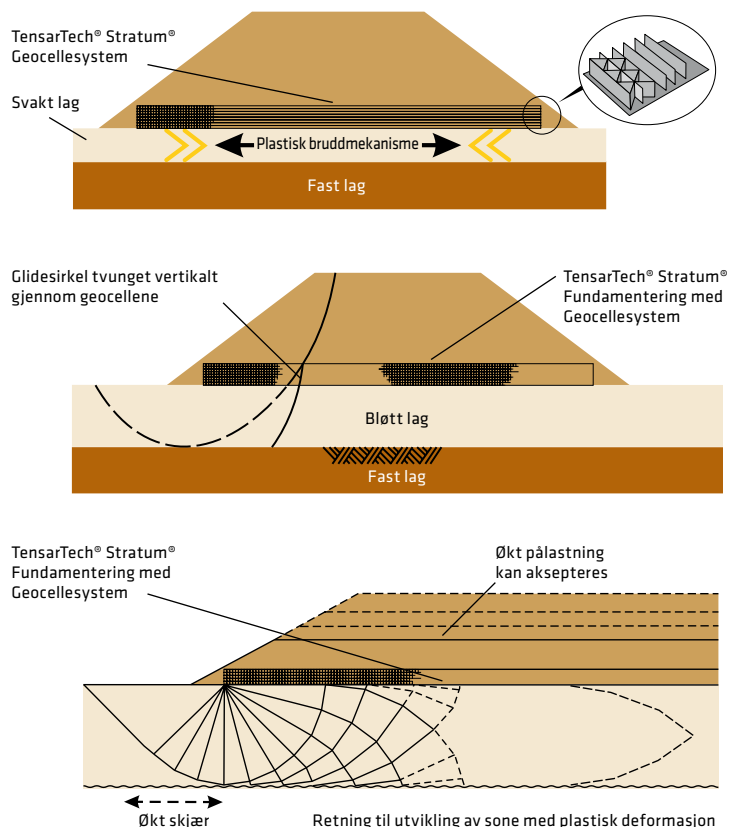
1. TensorTech® Stratum® Systemet gir deg atkomst til byggeplass på bløt grunn, og systemet er raskt å sette sammen. Så snart det er fylt med knuste steinmaterialer, vil det virke som en stiv platform. Denne platformen vil fungere som fundament for oppfylling, samtidig som man vil få mer kontroll på evt påfølgende skjevsetninger.

Forbedre og øke stabilitet og bæreevne

2. TensorTech Stratum Systemet avskjærer potensielle bruddflater. Stivheten til geocellesystemet tvinger bruddflatene dypere ned gjennom de bløte massene, og evt ned i fastere masser. På denne måten kan man øke sikkerheten mot grunnbrudd.

Redusere horisontale deformasjoner

3. Den ru overflaten til TensorTech Stratum Systemet reduserer horisontale deformasjoner og sikrer mobilisering av maksimale skjærspenninger, og på den måten unngås spredningsbrudd.





TensarTech® Stratum® Geocellesystemet gir et stivt underlag som bidrar til å få kontroll over skjevsetninger (A7 motorvei, Nederland).

Det riktige valget for kortere byggetid og raskere konsolidering

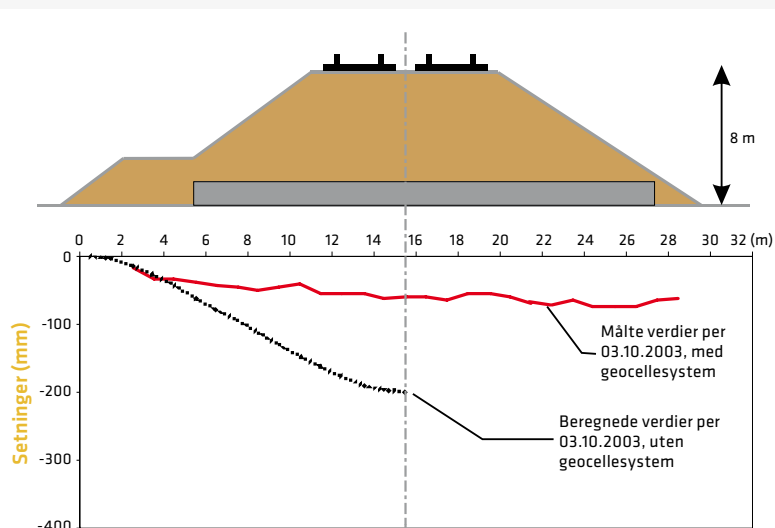
ANLEGGSTEKNISKE FORDELER MED TENSARTECH® STRATUM®:

- ▶ Gir nødvendig stabilitet og bæreevne uten bruk av peler eller andre grunnforsterkningsmetoder
- ▶ Tillater sikker atkomst til byggeplassen for bygging av arbeidsplattform
- ▶ Reduserer eller fjerner behovet for utgraving av bløte masser
- ▶ Unngår at fyllmasser blandes med og trenger ned i det bløte laget
- ▶ Gir jevnere og mer kontrollerbare setninger
- ▶ Tillater raskere konsolidering
- ▶ Kan kombineres med vertikaldren hvis konsolideringen må aksellereres ytterligere

FUNDAMENT FOR JERNBANEFYLLING, SENKVICE, SLOVAKIA

TensarTech® Stratum® Systemet tillater raskere konsolidering og mindre skjevsetninger, noe som var erfaringene fra oppbygging av fylling og overbygning til jernbane (rapport av Jenner et al, ref. "The use of cellular foundation mattresses as the foundation of road and rail embankments", Proceedings of the BGA International Conference on Foundations, Dundee, Scotland 24-27 Juni 2008. Ihs Bre. Press, 2008).

Målinger viste at setningene var jevne og at konsolideringen var rask. TensarTech Stratum Systemet ga så lite som 30% av de beregnede setningene uten bruk av systemet.



Sammenligning av målte setninger fra bruk av geocellesystemet, med beregnede verdier uten bruk av geocellesystemet.



1. Basen til geocellesystemet bestående av geonett, rulles raskt ut på underlaget.



2. Rask montering av TensarTech® Stratum® Systemet.



3. Egnede masser fylles forsiktig i cellene, komprimering er ikke nødvendig.

TensarTech® Stratum® Geocellesystem åpner for mange praktiske anvendelsesområder og løsninger innen bygg og anlegg på bløt og vanskelig grunn

FYLLINGER FOR VEG OG BANE PÅ BLØT OG DÅRLIG GRUNN



Utprøvd anvendelse av TensarTech® Stratum® Systemet for å stabilisere og drenere grunnen under en fylling (Kasposmero, Ungarn).

FYLLINGER PÅ DÅRLIG GRUNN MED HØY GRUNNVANNSTAND



Utprøvd anvendelse av TensarTech® Stratum® Systemet for bygging av atkomstveg over veldig bløt grunn med høyt grunnvannspeil (Northcumberland, UK).

INDUSTRI- OG FORRETNINGSBYGG PÅ VARIERENDE GRUNN OG AVFALLSDEPONIER



Utprøvd anvendelse av TensarTech® Stratum® Systemet for å ha kontroll med differensialsetninger i underliggende fyllmasser ved oppføring av bygg (Elstow, UK).

Tensar International:

Tensar International
info@tensar.se
www.tensar.no

Din lokale forhandler er:

TenTex AS
Postboks 394
NO-1471 Lørenskog
Feiringveien 31
1475 Finstadjordet

TENTEX

+47 67 91 60 53
post@tentex.no
www.tentex.no

Kontakt Tensar eller din lokale forhandler for å få tilsendt mer skriftlig materiale om Tensar sine produkter og anvendelsesområder. Tilgjengelig på forespørsel er produktspesifikasjoner, installasjonsveiledninger og dataark.

Den komplette samlingen av Tensar sine brosjyrer består av:

- ▶ **Tensar Geosynteter til Bygg- og Anleggsektoren**
En veiledning til produkter, bruksområder og tjenester
- ▶ **Stabiliseringsmetoder**
Mekanisk stabilisering av ubundne masser i veier og trafikkområder
- ▶ **Spectra® System for Optimalisering av Overbygning**
Forbedring av overbygningens funksjon ved bruk av Tensar MSL
- ▶ **Asfaltdekker**
Armering av asfalt i veier og trafikkarer
- ▶ **TensarTech® konstruksjonssystemer**
Brolandkar – Armerte murer – Bratte skråninger
- ▶ **Jernbane**
Mekanisk stabilisering av jernbaneballast og forsterkningslag
- ▶ **TensarTech® Plateau™**
Lastfordelingsplattformer over peler
- ▶ **Grunnforsterkning**
Basetex geotekstil med høy styrke
- ▶ **TensarTech® Stratum®**
Fundamentering med geocellesystem
- ▶ **Tensar Teknologi**
Til bruk i vindkraft industrien

Tensar®



Tensar International Limited
Units 2-4 Cunningham Court
Shadsworth Business Park
Blackburn BB12QX
United Kingdom

Tel: +44 (0)1254 262431
Fax: +44 (0)1254 266867
e-mail: info@tensar.co.uk
www.tensar.no

Copyright ©Tensar International Limited 2018
Printed April 2018

The copyright in this brochure (including without limitation all text, photographs and diagrams) and all other intellectual property rights and proprietary rights herein belongs to Tensar International Limited and/or its associated group companies and all rights are reserved. This brochure, whether in whole or in part, may not be copied or redistributed or reproduced or incorporated in any other work or publication in any form whatsoever without the permission of Tensar International Limited. The information in this brochure supersedes any and all prior information for the products referred to in previous versions of this brochure, is of an illustrative nature and supplied by Tensar International Limited free of charge for general information purposes only. This brochure is not intended to constitute, or be a substitute for obtaining, project specific engineering, design, construction and/or other professional advice given by someone with full knowledge of a particular project. It is your sole responsibility and you must assume all risk and liability for the final determination as to the suitability of any Tensar International Limited product and/or design for the use and in the manner contemplated by you in connection with a particular project. The contents of this brochure do not form part of any contract or intended contract with you. Any contract for the provision of a Tensar International Limited product and/or design service will be on Tensar International Limited's Standard Conditions in force at the time of entering into the contract. Whilst every effort is made to ensure the accuracy of the information contained in this brochure at the time of printing, Tensar International Limited makes no representations about the suitability, reliability, comprehensiveness and accuracy of the information, services and other content of this brochure. Save in respect of Tensar International Limited's liability for death or personal injury arising out of negligence or for fraudulent misrepresentation (if any), Tensar International Limited shall not be liable to you directly or indirectly in contract, tort (including negligence), equity or otherwise for any loss or damage whatsoever or howsoever arising in connection with the use of and/or any reliance placed upon the contents of this brochure including any direct, indirect, special, incidental or consequential loss or damage (including but not limited to loss of profits, interest, business revenue, anticipated savings, business or goodwill). Tensar, TensarTech, TriAx and Spectra are registered trademarks. In case of legal disputes between the parties, the original English version of this disclaimer shall prevail.