

GRUNNFORSTERKNING

BASETEX GEOTEKSTIL MED HØY STYRKE



► Tensar® Teknologien - Løsninger utprøvd i praksis og kunnskap om hvordan de bygges.

Tensar® Teknologien blir ofte benyttet innen grunnstabilisering og optimalisering for å øke den strukturelle styrken i veger og plattformer med og uten fast dekke. Tensar Teknologien blir også brukt i støttekonstruksjoner som en mer kostnadseffektiv og allsidig løsning sammenlignet med mer tradisjonelle metoder. Ved å bruke Tensar Teknologien vil det resultere i tids- og kostnadsbesparelse i prosjektet, noe som vil gi en høyere økonomisk gevinst.



Forsterkning av fyllinger

Basetex høystyrkegeotekstiler kan benyttes til forsterkning av underlaget for fyllinger for å hindre grunnbrudd. Basetex geotekstiler kan også benyttes for å redusere eller unngå trinnvis oppbygging, noe som vil hjelpe til å holde både tidsplanen og budsjettet.

Produksjonsprosessen for Basetex gir en styrke opp til 1200kN/m på langs og 500kN/m på tvers. Tråden som benyttes er 100% høyfast polyester som gir utmerkede krypegenskaper og høy strekkmotstand.

Den høye molekylærvekten på polyestertrådene gir bedre motstand mot nedbrytning innenfor det som er naturlig pH-verdi og temperatur i jordmassene.

Basetex har en fordel sammenlignet med vevde duker. De bærende trådene er krysslåst og bundet sammen i masker. Disse egenskapene gjør at armeringsduken er stiv når den strekkes over peler eller alternativt følger de naturlige terrengformasjonene.

DE KARAKTERISTISKE EGENSKAPENE TIL BASETEX GJØR DET MULIG FOR TRÅDENE Å:

- Forbli lineære og nå full strekkstyrke uten tilsvarende initialforlengelse som for vevde duker

Dette muliggjør:

- Umiddelbar kraftoverføring mellom duk og jord

FORDELENE VED BASETEX VIL DA VÆRE:

- Muliggjøre rask konstruksjon
- Unngå eller redusere behovet for trinnvis bygging
- Unngå utgraving og masseutskifting
- Redusere tap av fyllmasser ned i svak undergrunn
- Oppspenning over hulrom på en sikker måte
- Tillater større avstand mellom peler, mindre pelehatter og følgelig færre peler

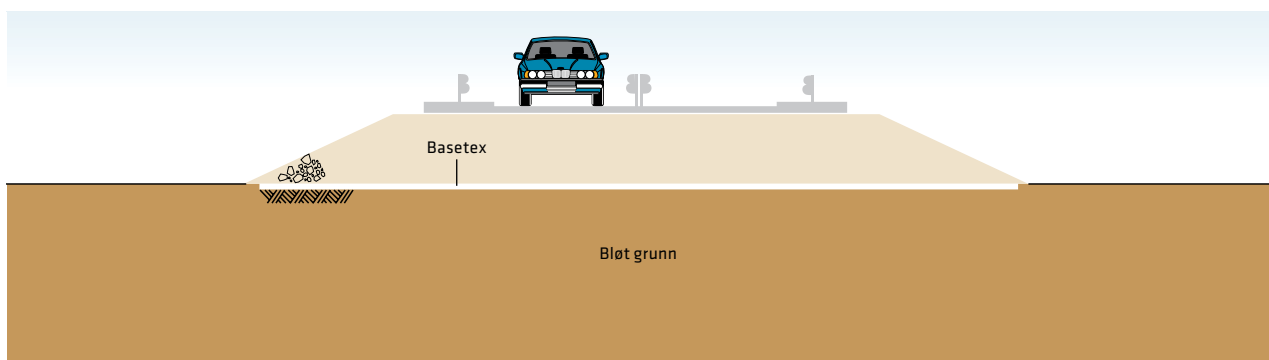
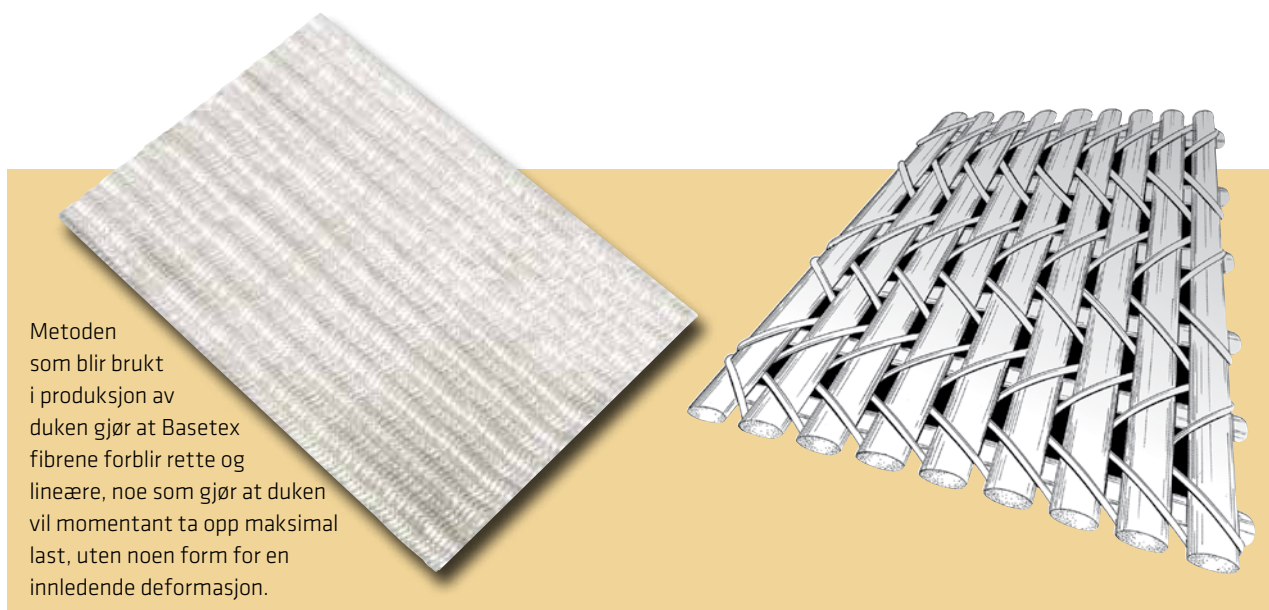
Tensar dimensjonering og teknisk assistanse

Tensar sitt erfarne team av ingeniører har kompetanse til å løfte ditt prosjekt til neste nivå. Vi er tilgjengelig for å tilby løsningsforslag slik at du får mest mulig ut av Tensar sine produkter og systemer, og samtidig planleggingskostnader, helt frem til å lage sertifiserte byggetegninger for ditt

prosjekt. Vi kan på forespørsel fremlegge all nødvendig sertifisering på dimensjoneringer og arbeidstegninger, samt viktige spesifikasjoner og installasjonsdetaljer.



Utlegging av Basetex på flyplassen Oran i Algerie gir permanent stabilitet til overliggende forsterkningslag med en rask og kostnadseffektiv installasjon.

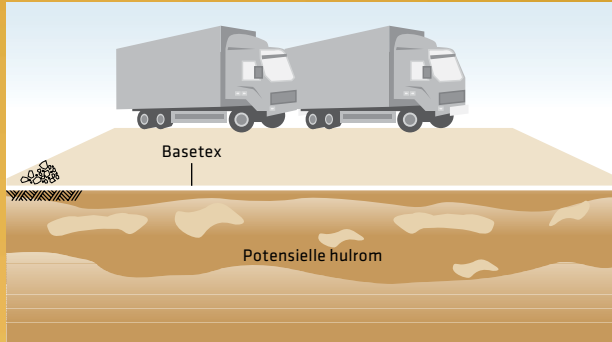


Basetex er vanligvis plassert så langt nede som mulig i fyllingsfundamentet for å oppnå mest mulig stabilitet.

Oppspenning av Basetex over hulrom

Tensar Basetex kan installeres i ett eller flere lag for å tilfredsstille både dimensjonering og konstruksjon av en fylling.

Den høye styrken til Basetex duken gjør det mulig å dekke over hulrom i undergrunnen i områder utsatt for nedsynkning. Dette vil sikre kontroll over de svake grunnforholdene over tid, som har potensiale til å kollapse med påfølgende store konsekvenser.



Basetex vil gi sikre, tidlige varslinger om det er utvikling av hulrom i undergrunnen.



Ved Garrion Bridge, Scotland ble Basetex redningen for å unngå kostbar forsterkning av grunnen over gruveganger.



Installasjon av Basetex som en oppspent membran over borede peler på A228 motorveifylling i Kent.

Lastfordelings Plattform

På steder hvor minimalt av setninger kan tillates, blir ofte peler brukt som fundamentering for fyllinger for å gi en stabil grunn. Basetex kan bli brukt til å armere fyllmasser og lage en

lastfordelings plattform som vil spre lasten fra fyllingen over peler eller betongsøyler som er forankret i fastere masser lenger nede. Dette fjerner kostnaden av en betongplate.



Tensar Basetex som oppspent membran forsterker en fylling for en høyhastighetsbane.



En standard størrelse på en rull med Basetex er 4,4m bred x 100m lang, noe som muliggjør rask installasjon.

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

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

TENTEX

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 trafikkarealer
- ▶ **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 BB1 2QX
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.