

## Sistemul de fundare TensarTech® Stratum® oferă multe soluții și aplicații practice pentru construcții pe terenuri slabe și dificile

RAMBLEE DE CALE FERATA SI DRUMURI PESTE TERENURI SLABE SI UMEDE SAU TERASAMENTE PESTE SUBSTRUCTURI SLABE CU NIVEL RIDICAT AL APEI SUBTERANE



Aplicatie cu Sistem TensarTech® Stratum® pentru stabilizarea si drenajul bazei unui terasament (Centura Tecuci, Romania).

### DEPOZITE DE DESEURI



Aplicatie sistem TensarTech® Stratum® pentru construirea unui dig la depozitele de deseuri in condiții de teren foarte moale (Sighisoara, Romania).

### UNITATI COMERCIALE CONSTRUITE PE TEREN VARIABIL



Aplicatie sistem TensarTech® Stratum® cu controlul tasarii diferențiate, cand se construiesc peste un depozit de deseuri (Elstow, Marea Britanie).

## TENSARTECH® STRATUM®

SISTEM DE SALTELE CELULARE PENTRU  
FUNDATII CU TASARE CONTROLATA

Contactați Tensar Internațional sau distribuitorul dvs. local pentru a obține mai multe informații despre produsele Tensar și aplicațiile lor.

De asemenea, sunt disponibile la cerere, documentații tehnice, detalii de instalare precum și alte informații.

Gama completă de broșuri Tensar cuprinde:

- **Geosinteticele Tensar în construcții**  
Chidul produselor, sistemelor și serviciilor
- **Stabilizarea fundației**  
Stabilizarea straturilor necoezive la drumuri și zonele cu trafic
- **Sistem Tensar® Spectra® de optimizarea a pavajelor**  
Îmbunătățirea performanței structurale a întregului pavaj cu stratul stabilizat mecanic Tensar
- **Îmbrăcămiși asfaltice**  
Armarea straturilor de asfalt pentru drumuri și zone circulat
- **Soluții Structurale TensarTech®**  
Culee de pod, ziduri de sprijin, taluzuri abrupte
- **Căi ferate**  
Stabilizare mecanică a agregatului și a stratului de bază
- **TensarTech® Plateau™**  
Platforma de transfer al încărcărilor la fundații pe piloti
- **Armare de bază**  
Utilizarea geotextilelor de mare rezistență Basetex
- **TensarTech® Stratum®**  
Sistem de saltele celulare pentru fundații cu tasare controlată
- **Control erozional Tensar**  
Chid pentru produse și sisteme
- **Sisteme TensarTech® - drumuri și sisteme structurale pentru industria energiei eoliene**

Distribuitorul dvs. local este:



iridex group  
plastic

Iridex Group Plastic SRL  
Bd. Eroilor nr. 6 - 8, cod 077190  
VOLUNTARI - ILFOV

Tel./Fax: +4021.240.40.43  
E-mail: dmc@iridexgroup.ro  
www.iridexplastic.ro

**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.ro



Copyright © Tensar International Limited 2017  
Tipărit în martie 2017. Ed. 1, versiunea în limba engleză Nr. 5

Deputatul de autor din această broșură (inclusiv textele, fotografiile și diagramele) precum și toate celelalte drepturi de proprietate intelectuală aparțin Tensar International Limited și / sau companiilor asociate acestui grup și toate drepturile le sunt rezervate. Această broșură în întregime sau în parte nu poate fi copiată sau incorporată în nicio altă lucrare sau publicată, în orice formă, fără permisiunea Tensar International Limited. Informațiile din această broșură înlocuiesc informațiile prealabile pentru produsele menționate în versiunile anterioare ale acesteia, sunt de natură orientativă și furnizate de Tensar International Limited gratuit numai pentru scopuri generale de informare. Această broșură nu este mentă să constituie, sau să fie un substitut pentru obținerea de sarcini, sfaturi de proiectare specific ingineresc, construcție date de cineva în deplină cunoștință. Este responsabilitatea dumneavoastră și trebuie să vă asumați riscurile pentru stabilirea finală cu privire la caracterul adecvat al oricărui produs Tensar International Limited. Conținutul acestei broșuri nu face parte din nici un contract. Orice contract de furnizare a unui produs Tensar International Limited și / sau servicii de proiectare va fi încheiat pe contractul standard Tensar International Limited în vigoare la acea dată. Tensar International Limited depune toate eforturile pentru a asigura acuratețea informațiilor din această broșură la momentul tipării și nu face declarații privind fiabilitatea, excludibilitatea informațiilor. În ceea ce privește răspunderea în caz de deces sau vătămare corporală care decurge din neglijența sau pentru decraturare frauduloasă (dacă este cazul) Tensar International Limited nu va fi răspunzător față de dumneavoastră direct sau indirect, orice pierderi sau daune care apar datorită utilizării și / sau încrederei informațiilor acordate din această broșură inclusiv daune directe, indirecte, pierderi speciale, accidentale sau daune altfel de daune (de interes, economii anticipate, de afaceri sau de fond comercial) Tensar, TensarTech și Tritek sunt mărci comerciale înregistrate ale Tensar International Limited.

► Tensar® oferă o gamă vastă de alternative atractive și costuri eficiente pentru toate tipurile de proiecte de construcții pe terenuri slabe.

## Tehnologia Tensar - Soluții practice dovedite și experiența pentru realizarea lor

Sistemele TensarTech® sunt bazate pe tehnologia Tensar și performanța dovedită a geogrilelor Tensar. Tehnologia Tensar este adoptată pe scară largă pentru problemele de stabilizare a pământului și pentru structuri din pământ armat, oferind economii reale de costuri și timp. Vă putem ajuta să aplicați tehnologia Tensar pentru a da cea mai bună valoare proiectului dumneavoastră.



Sistemul TensarTech® Stratum® oferă suport fundamental rigid în controlul tasărilor diferențiate (autostrada A7, Olanda).



1. Baza sistemului este formată rapid prin derularea geogrilelor.



2. Asamblarea rapidă în teren a sistemului TensarTech® Stratum®.



3. Umplerea mecanică a celulelor se va face cu grijă și nu necesită compactare.

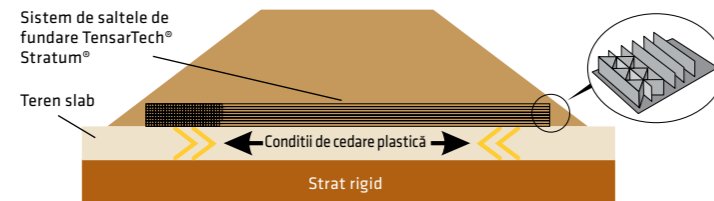
## Stabilitate sporită a fundației permițând tasarea controlată

Sistemul de fundare din saltele celulare TensarTech® Stratum® (cunoscut anterior ca sistem TensarTech de saltele geocelulare) a fost utilizat cu succes de la introducerea sa pe piață, în 1983. O structură celulară deschisă, TensarTech Stratum, are de obicei de 1 m grosime și cuprinde geogrile Tensar uniaxiale și TriAx®.

### 3 AVANTAJE MAJORE LA UTILIZAREA TENSARTECH® STRATUM®

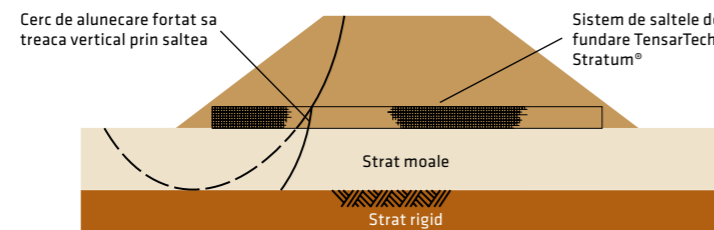
#### Execuție rapidă

1. Sistemul TensarTech® Stratum® poate oferi acces inițial pentru execuție pe terenuri moi și este rapid de asamblat. Odată umplut cu pietriș grosier, acționează ca o platformă rigidă care asigură terasamentelor o fundație rigidă, permițând chiar tasarea controlată.



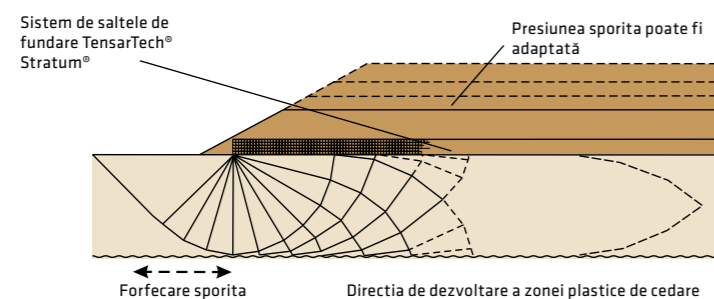
#### Îmbunătățirea și creșterea stabilității

2. Sistemul TensarTech Stratum intersectează potențiale planuri de cedare. Rigiditatea sistemului de fundare forțează planurile mai adânc în straturile dure de dedesubt. Mecanismul critic de cedare este cel al cedării plastice a stratului moale iar stabilitatea poate fi îmbunătățită.



#### Reducerea întinderilor laterale

3. Interfața rugoasă de la baza Sistemului TensarTech Stratum reduce împrăștierea laterală și asigură, de asemenea, mobilizarea capacității maxime de forfecare a pământului de fundare, ulterior creșterii stabilității.



## Alegerea potrivită pentru execuție și consolidare rapidă

### AVANTAJE PRACTICE ALE SISTEMULUI TENSARTECH® STRATUM®:

- Asigura stabilitatea fundației, fără a fi nevoie de piloni sau alte măsuri de îmbunătățire a pământului
- Permite acces sigur în șantier și realizarea platformei de lucru
- Nu necesită excavare și înlocuirea pământului moale
- Previne pierderea umpluturii de drenaj în fundație slabă
- Oferă chiar și tasare controlată
- Permite consolidarea mai rapidă
- În cazul în care consolidarea trebuie accelerată, pot fi instalate drenuri verticale

### TERASAMENT DE CALE FERATĂ ÎN SENKVICE, SLOVACIA

Capacitatea sistemului TensarTech® Stratum® de a controla tasarea diferențiată și de a realiza o consolidare rapidă a fost demonstrată la un rambleu de cale ferată (raportată de Jenner și alții. Utilizarea saltelelor celulare ca fundații de drumuri și terasamente CF. Lucrările conferinței internaționale BGA privind fundațiile, Dundee, Scoția 24-27 iunie 2008).

Instrumentația a demonstrat existența tasării și consolidarea rapidă. Sistemul TensarTech Stratum a avut drept rezultat doar 30% din valoarea tasării calculate prevăzute fără geocelule.

