

Prefabricate

Macrofibre Durus®

Microfibre Fibrin X-T
si Ignis

**Beton armat cu fibre sintetice
pentru betoane prefabricate**

Armarea elementelor din beton prefabricat cu fibre sintetice

Fibrele sintetice pot fi folosite la executia elementelor prefabricate din beton, fie ca armare principala, fie in combinatie cu bare sau plase din oțel. Este important sa se inteleaga limitele de performanta ale betonului armat cu fibre sintetice, in comparație cu cele ale barelor de oțel sau ale plasei sudate. Trebuie luati in considerare urmatoorii factori:

- Rezistenta betonului
- Clasa de durabilitate a betonului
- Finisarea suprafetei betonului
- Incarcarea si capacitatea de ridicare a fiecarui element (decofrare)
- Incarcarile efective ale elementului in exploatare
- Tipul si dozajul fibrelor utilizate



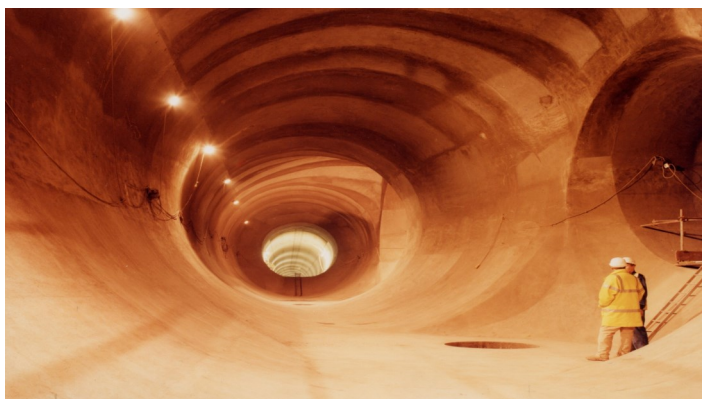
Segmente prefabricate pentru tuneluri



Elemente prefabricate pentru parcare

Funcțiunile fibrelor sintetice la elementele prefabricate din beton

- Asigura o rezistenta reziduala la incovoiere post-fisurare
- Imbunatateste calitate suprafetei prin eliminarea sau reducerea segregarilor si antrenarea si fixarea betonului in jurul armaturii conventionale
- Reduce aparitia fisurilor de contractie in stare plastica
- Asigura pozitionarea corecta a armaturii in toata sectiunea betonului
- Asigura protectie pasiva la foc prin reducerea exfolierii explozive



Precast Tunnel Segments in place

Avantajele armaturii cu fibre sintetice la elementele prefabricate din beton

Reducere semnificativa a duratei de executie

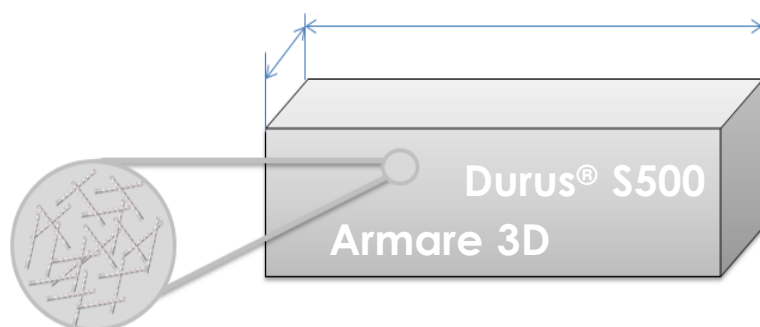
- Reducterea sau eliminare carcasei metalice
- Turnarea elementelor mai rapida
- Productivitate crescuta
- Reducerea remedierilor post-turnare

Reduceri semnificative de costuri

- Prin reducerea sau or eliminarea armaturii clasice
- Sunt necesare mai putine fixari ale armaturii
- Reducerea manoperei
- Eficienta imbunatatita a facilitatilor de productie

Asistenta ADFIL

- Serviciu de proiectare disponibil
- Suport tehnic
- Asistenta completa la testare
- Ultimele tehnologii cu fibre



Modul de perete prefabricat



Pereti de sprijin



Diguri pentru rauri si maritime



Conducte si elemente sectionale