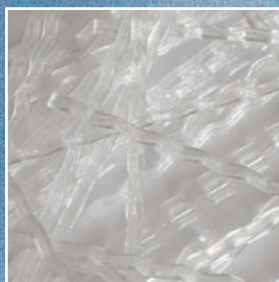


GAMA DE FIBRE DURUS®

effective steel mesh replacement

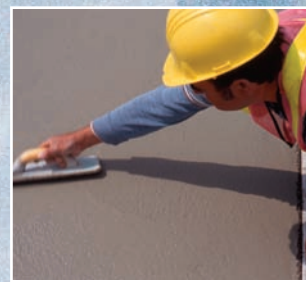
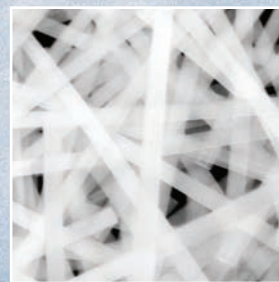


PERFORMANTE SPORITE

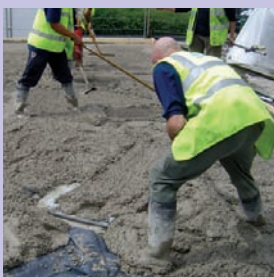
SIGURANTA CRESCUTA

COSTURI REDUSE

REDUCEREA MANOPEREI



Armatura clasica devine de domeniu trecutului...



Platforme exterioare



Strazi si trotuare



Pardoseli compozite



Tuneluri

Gama de fibre Durus revolutioneaza constructiile din beton

Prin adaugarea fibrelor sintetice Durus in mixtura de beton se elimina necesitatea plasei metalice cu beneficiile cresterii performantei, reducerii costurilor si imbunatatirea aspectelor privind sanatatea si securitatea.

Betonul armat cu fibre Durus este mai flexibil, are o rezistenta mai mare la fisurarea cauzata de contractiile in stare plastica si este de departe mult mai usor si mai sigur de utilizat decat armatura traditionala din otel. Folosind fibrele Durus se imbunatateste rezistenta betonului fara riscul coroziunii armaturii sau patarea suprafetei betonului.

Ce este Durus?

Fibrele Durus sunt fibre monofilament extrudate si taiate cu precizie intr-un mod special pentru a obtine macro fibre sintetice de inalta performanta. Prin adaugarea in mixtura de beton, Durus imbunatateste rezistentele betonului intarit. Betonul rezultat are rezistente similare cu betonul armat in mod traditional cu armatura din otel, avand o matrice tridimensionala ce realizeaza o solutie mai flexibila si mai performanta.

Tehnologie dovedita - garantata

Pentru siguranta totala, divizia tehnica a companiei poate oferi un serviciu complet de design personalizat, prin care se furnizeaza calculul dozajului de fibre. Pentru a demonstra increderea absoluta in aceasta tehnologie dovedita, ADFIL, prin inginerii sai calificati in consultanta, este capabila sa ofere garantie pentru orice lucrare de proiectare efectuata. De asemenea, daca e necesar, putem asigura alte tipuri de garantii.

Solutii de aplicare flexibile

Aceasta tehnologie poate fi utilizata pentru torcrete, prefabricate din beton si mixturi de beton. Fibrele Durus pot fi utilizate la betoane care vin in contact cu apa potabila si indeplinesc cerintele stabilite in BS 6920: Partea 1, si respecta de asemenea cerintele WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) privind efectele asupra calitatii apei potabile. Modul unic de ambalare permite dispersia usoara si rapida a fibrelor in masa betonului proaspăt, preparat fie in statie, fie direct pe santier.

Ambalare intr-un mod usor de utilizat

Dozajele de fibre Durus depind de aplicatia specifica si oferim configuratii flexibile de ambalare pentru a se potrivi dozei si tipului statiei de betoane.

Solutii combinate cu diferite tipuri de fibre

Proiectele elaborate de noi vor combina uneori atat fibre macro sintetice cat si fibre micro sintetice. Acest lucru va asigura betonului performante optime atunci cand acesta urmeaza a fi utilizat in medii agresive si dificile, unde durata de viata si integritatea structurala sunt esentiale.

Optiuni de amestecare usoara

Fibrele Durus pot fi adaugate manual, direct in autobetoniera sau in mixer, sau pot fi adaugate folosind un echipament de amestecat fibre. Pachetul complet pentru produse pentru constructii de la Adfill include toate instructiunile de amestecare, turnare si finisare. Putem de asemenea oferi sugestii aplicatorilor specializati care va executa proiectele, eliminand orice rezerve pe care le-ati putea avea.

..si reduce costurile si manopera

Beneficiile Durus fata de armatura clasica

- **Mai usor de manipulat decat armatura clasica**

Durus este mai usor decat otelul ceea ce-l face mult mai usor de manipulat. Costurile de transport si depozitare sunt de asemenea substantial reduce.

- **Economiseste timp si bani**

Utilizand Durus se elimina lucrarile de montaj a plaselor metalice inainte de a trece la turnarea betonului, ce necesita timp si care, in lumea de astazi a constructiilor, inseamna scaderea costurilor. Durus elimina potentialele probleme de buget si costuri cauzate de fluctuatia preturilor otelului.

- **Mai sigura decat armatura metalica**

Fibrele de otel pot penetra betonul atat in stare plastica cat si in stare intarita creand un mediu periculos. Durus elimina aceste probleme.

- **Acurateteta instalarii garantata**

Plasa metalica poate fi montata gresit, cu impact dramatic asupra calitatii si termenilor de executie, in special daca trebuie repositionata inainte de turnarea betonului. Durus nu poate fi aplicat gresit si elimina acest gen de probleme.

- **Fara coroziune**

Spre deosebire de otel Durus nu este afectat de conditiile atmosferice, mediul alcalin din beton sau de prezenta umiditatii, toate cauzele fundamentale ce conduc la corziune. Acest lucru ofera clientului asigurarea ca proiectele realizate cu Durus vor avea o integritate de lunga durata.

- **Mai usor de adaugat in beton decat armatura clasica**

Durus este preambalat in conformitate cu reglementarile de manipulare manuala. Fibrele pot fi adaugate usor si sigur in beton.

- **Ofera un sistem de armare tridimensional**

Avantajele tehnice ale fibrelor Durus

- Alternativa de armare eficace si eficienta
- Rezistenta la incovoiere crescuta
- Rezistenta crescuta la impact
- Durabilitate crescuta
- Rezistenta la intindere marita
- Ductilitate crescuta
- Potential poate mari distanta dintre rosturile de turnare

Solutii totale ADFIL - un serviciu unic gratuit pentru proiectanti, arhitecti, ingineri si specialisti

Aveti ocazia sa beneficiati de avantajul serviciului de proiectare, care se va conforma cerintelor specifice ale proiectului. Echipa Adfill va lucra impreuna cu Dvs, furnizand specificatiile tehnice si calculele. Aceasta se adauga la elaborarea detaliata a propunerii comerciale ce stabileste beneficiile utilizarii fibrelor Durus in loc de otel. La cerere, se poate asigura suportul tehnic pentru aspecte legate de amestecare, turnare si finisare. Astfel puteti fi siguri ca aveti solutia corecta sub toate aspectele.

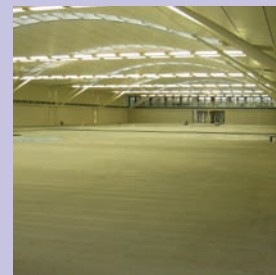
Consideratii responsabile privind proiectarea

ADFILL ia in serios problemele legate de sanatate si securitate. Acestea specifica urmatoarele:

"Provocarea pentru proiectanti consta in asigurarea ca reglementarile SSM nu vor fi afectate de considerente prioritare de ordin estetic si comercial, dar si invers, ca aspectul estetic sa nu fie limitat de cerintele SSM. Proiectantii au un potential considerabil de a reduce pericolele si riscurile asociate lucrarilor de constructii precum si a celor asociate utilizarii, mentenantei, curatarii si eventualei demolari."

Fibrele Durus sunt proiectate special sa fie prietenoase la aplicare si sunt considerabil mai sigure decat armatura conventionala din otel.

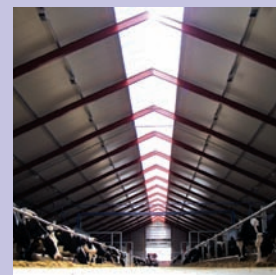
Sunati acum pentru a beneficia de avantajul unui serviciu gratuit la proiectare si pentru a afla cat timp si bani puteti economisi folosind fibrele Durus in cadrul proiectului D-vs.



Pardoseli interioare



Beton prefabricat



Agricultura



Torcret

Studiu de caz 1 - Platforme betonate exterioare



În cazul particular al acestui proiect s-a specificat inițial o grosime a dalelor de 200 mm din beton C40 aditivat cu antrenor de aer, armat cu plasa C283. După analiza încărcărilor, a condițiilor de fundare și a criteriilor de performanță s-a sugerat o soluție alternativă. Aceasta includea posibilitatea reducerii grosimii dalelor la 180 mm prin adăugarea a 4 kg/m³ de fibre Durus. Fibrele Fibrin XT au fost de asemenea utilizate în loc de aditiv antrenor de aer pentru a îmbunătăți proprietățile betonului întărit.

Specificatii finale:

Tipul de beton	C32/40
Suprafata	8.000m ²
Dozajul fibrelor	Durus: 4kg/m ³ și 0.91kg/m ³ Fibrin X-T

Studiu de caz 2 - Pardoseala interioara din beton



În proiectul inițial se specificau dale de 200 mm grosime ranforsate cu plasa metalică A142. Reprezentantul Adfill a stabilit modificarea proiectului, de comun acord cu clientul și contractantul, propunând renunțarea la plasa metalică de armare A142 și eliminând astfel toate costurile asociate.

Betonul îmbunătățit cu fibre Durus a oferit contractantului beneficiul turnării betonului în câmp, direct din betoniera și utilizarea pompei numai în zone cu acces limitat.

Pericolele privind sănătatea și securitatea legate de utilizarea armăturii din plasa metalică au fost eliminate și proiectul a fost finalizat cu 4 săptămâni înainte de termen. Acest lucru a permis clientului să inaugureze unitatea de producție mai devreme, crescând astfel profitul companiei.

Specificatii finale:

Tipul de beton	C32/40
Suprafata	16.000m ²
Dozajul fibrelor	Durus: 4kg/m ³

Studiu de caz 3 - Pereti prefabricati din beton



Adfill a analizat o serie de produse prefabricate la care s-au utilizat în mod predominant armături metalice. Plasa metalică necesită o muncă intensă și poate conduce la riscuri privind sănătatea și securitatea în fabricile de elemente prefabricate. Datorită naturii sale, oțelul poate rugini și poate cauza pete neplăcute pe suprafețele de beton. Anterior plasele metalice erau utilizate doar pentru a reduce deteriorarea elementelor prefabricate la extragerea din matrite, la transport și la montajul pe șantier.

În momentul de față, fibrele macrosintetice Durus oferă o matrice de armare tridimensională ceea ce înseamnă că betonul are o rezistență mai bună la impact, reducând în același timp costurile și eliminând riscurile privind sănătatea și securitatea legate de utilizarea armăturii metalice.

Specificatii finale:

Tipul de beton	C30
Suprafata	10.000m ²
Dozajul fibrelor	Durus: 5kg/m ³ și 0.91kg/m ³ Fibrin X-T

Studiu de caz 3 - Statii de epurare



O companie de apă din Marea Britanie avea urgent nevoie de o soluție care să elimine problemele logistice asociate utilizării plasei metalice de armare. Contractantul urmărea să minimizeze costul manoperei, să îmbunătățească siguranța șantierului și să respecte în același timp cerințele WRAS (Water Regulations Advisory Scheme).

După aprobarea proiectului, betonul îmbunătățit prin armare cu fibre Durus a fost turnat într-un rezervor de apă acoperit. Betonul armat cu fibre Durus a eliminat necesitatea utilizării plasei metalice pentru armare ceea ce a însemnat eliminarea problemelor asociate manipulării și montării acestora asigurând astfel o tehnică de construcție mai rapidă.

Specificatii finale:

Tipul de beton	C40
Dimensiunea fibrelor	1.600 m ³
Dozajul fibrelor	Durus: 5kg/m ³ și 0.91kg/m ³ Fibrin X-T