



DURUS S400 SI DURUS S500 - O NOUĂ GENERAȚIE DE FIBRE DE POLIPROPILENĂ PENTRU ARMAREA BETOANELOR

Ing. Cristian Tănase - Iridex Group Plastic

Gama de fibre de polipropilenă Durus revoluționează construcțiile din beton

Capacitatea structurilor din beton de a rezista la acțiunea agresivă a factorilor de mediu pe toată durata de viață cu o mentenanță minimă este la fel de importantă ca și capacitatea lor de a rezista sub acțiunea solicitărilor specifice. Deși betonul conferă numeroase avantaje privind caracteristicile mecanice și aspectele economice ale construcției, comportamentul său fragil reprezintă un dezavantaj în cazul mișcărilor seismice sau când se dorește un comportament mai flexibil.

Adfil, membră a companiei Low&Bonar, transformă polipropilena în tehnologii care îmbunătățesc productivitatea și performanțele betoanelor, oferind o bază tehnică pentru ameliorarea acestor deficiențe. Gama de fibre de polipropilenă Adfil cuprinde un spectru larg de micro și macro fibre pentru armarea betonului. Fibrele de polipropilenă marca Durus de la Adfil pentru armarea betonului sunt bine cunoscute proiectanților și constructorilor, fiind folosite în mod uzual pentru reducerea sau eliminarea armăturii clasice, limitarea fenomenului de fisurare și îmbunătățirea în ansamblu a rezistenței și comportamentului în timp al betoanelor.

Betonul armat cu fibre Durus este ușor de turnat, de compactat, de finisat, de pompat, reduce efectul de ricoșeu în aplicațiile cu beton torcretat, prin sporirea coeziunii betonului proaspăt. Fiind de natură sintetică, riscul de coroziune este complet eliminat. Față de betonul cu armătură clasică, betonul armat cu fibre Durus are o rezistență sporită la impact și la abraziune, în cazul pardoselilor și platformelor din beton armat, asigurând totodată un mediu de lucru mai sigur. De asemenea, fibrele Durus sunt ușor de manipulat și de aplicat, reducând substanțial timpul de execuție și costurile de manoperă.

De ce fibre Durus?

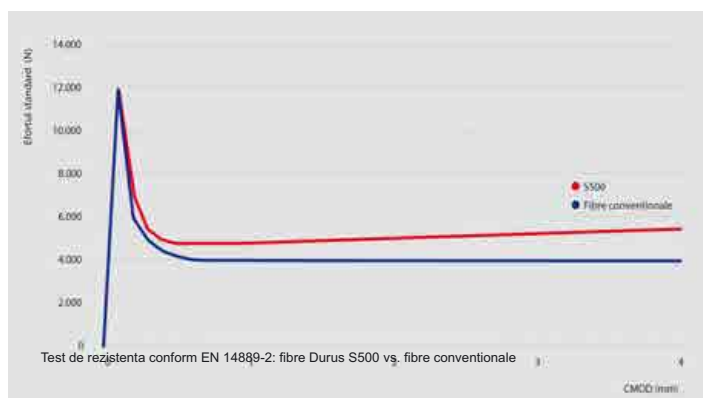
Tehnologiile de ultimă oră și investițiile continue în cercetare-dezvoltare au plasat Adfil în poziția de lider mondial în domeniul armării betoanelor cu fibre de polipropilenă. Prin îmbunătățirea continuă a performanțelor și a raportului calitate-preț, fibrele Durus de la Adfil sunt din ce în ce mai des utilizate în compoziția betoanelor. Utilizarea acestor fibre asigură siguranța aplicării, durabilitate și sustenabilitate, valoare adăugată, eficientizarea investițiilor clienților, precum și economii de timp și costuri pentru aplicatori.

Utilizări frecvente ale fibrelor Durus

- Pardoseli industriale
- Platforme betonate exterioare
- Prefabricate din beton (segmente din beton pentru tuneluri, prefabricate pentru ziduri de sprijin, pereți prefabricați, conducte de beton tip Premo, deltablocuri etc.
- Torcrete pentru tuneluri și canale colectoare

Dozajul fibrelor Durus

Adfil oferă gratuit calculul dozajului conform cerințelor specifice fiecărui proiect. La cerere se poate asigura suport tehnic pentru aspecte legate de amestecare, turnare și finisare. Astfel puteți fi siguri că aveți soluția corectă sub toate aspectele.



Placă suprabetonare pod, armată exclusiv cu fibre Durus



Prefabricate pentru ziduri de sprijin armate cu fibre Durus

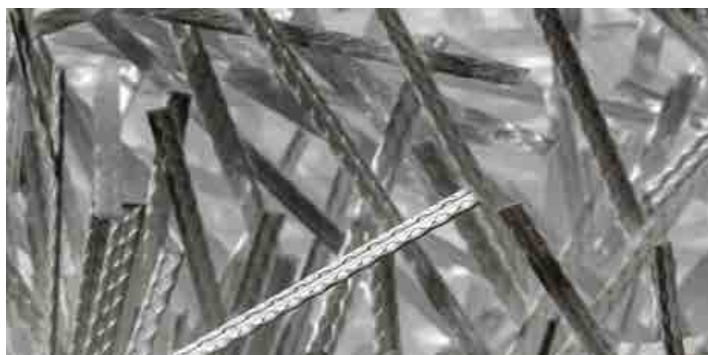


Torcret armat cu fibre Durus



Durus S400

Durus S400 sunt fibre macro sintetice extrudate, embosate și apoi tăiate la lungimea necesară fiecărei aplicații. Forma embosată a fibrei, realizată din extrudare, mărește suprafața de contact cu betonul, îmbunătățește aderența și implicit rezistența reziduală la încovoiere a betonului.



Durus S500

Fibrele Durus S500 reprezintă ultima tehnologie Adfil, fiind proiectate pentru a înlocui plasele sudate din oțel sau fibrele metalice. Durus S500 se utilizează în amestecul de beton atât pentru aplicații supreraterane cât și subterane. Datorită formei speciale, realizată printr-o tehnologie de extrudare și embosare de ultima ora, acest tip de fibre depășește performanțele celorlalte produse din gamă.

Caracteristicile fibrelor Durus

- Rezistența mai mare la întindere a fibrei
- Mai multe fibre la 1 metru cub de beton datorită diametrului mic al fibrelor
- Aderență maximă la beton datorită design-ului inovativ, embosat, al fibrei
- Îmbunătățește rezistența reziduală la încovoiere a betonului și rezistențele sale mecanice
- Capacitate mare de preluare a fisurilor în stare plastică și de contracție la întărire
- Marcaj CE conform standardului EN 14889-2

Beneficiile și avantajele fibrelor Durus

- Ușor de transportat, depozitat și manipulat
- Reduc sau elimină armătura clasică
- Realizează o armare tridimensională
- Siguranță sporită a mediului de lucru
- Nu se pot aplica greșit
- Reduc semnificativ costurile și timpul de execuție
- Rezistență ridicată la alkali, acizi și săruri
- Inerte și stabile din punct de vedere chimic, nu conțin clor și nu sunt conductive
- Finisare ușoară
- Nu uzează echipamentele de torcretare
- Nu corodează



iridex group
plastic

MATERIALE SPECIALE PENTRU CONSTRUCȚII

Furnizare de materiale geosintetice
Aditivi pentru betoane
Fibre de polipropilenă și celuloză
Mortare pentru reparații structurale
Materiale pentru subturnări și ancorări
Mortare pentru hidroizolații
Materiale pentru tratarea rosturilor
Membrane bentonitice
Membrane bituminoase pentru poduri
Pelicule de protecție pentru beton și metal
Laborator pentru încercări betoane



SC IRIDEX GROUP PLASTIC SRL | Bulevardul Eroilor 6-8 | Cod 077190 | Voluntari | Jud. Ilfov
E-mail: dmc@iridexgroup.ro | 021 240 60 40 | 021 240 40 43 | 0752 010 876 | www.iridexplastic.ro

