



# ArmoTec®

MACRO CONCRETE FIBER



macrofibre structurale  
de înaltă performanță  
optimizate  
pentru suprafețele rutiere,  
podele industriale, elemente  
prefabricate și beton injectat

**ArmoTec®** este o macrofibra sintetică realizată din polimer foarte rezistent, dezvoltată pentru armarea betonului. Macrofibrele de armare din polimer sunt deosebit de potrivite pentru a înlocui armăturile din sârmă sudată și fibrele metalice utilizate de obicei în mediile de beton în care este necesară o rezistență chimică și la coroziune ridicată.

Armarea suplimentară a betonului, datorită distribuției omogene a unei cantități uriașe de macrofibre **ArmoTec®** în întreaga matrice de beton, controlează procesul de fisurare și oferă betonului o armare suplimentară.

Betonul armat cu macrofibre **ArmoTec®** are o armătură tridimensională cu rezistență sporită la încovoiere, rezistență la șocuri și duritate la abraziunea suprafeței. Macrofibrele **ArmoTec®** vor minimiza fisurarea în timpul contracției betonului. Datorită suprafeței ondulate speciale a macrofibrelor, acestea asigură o aderență excelentă la beton, sporindu-le eficiența în special în cazul betonului proiectat.

## ArmoTec®

- Redistribuiți sarcina - ductilitate crescută/ rezistență la șocuri
- Elimină coroziunea - durabilitate
- Elimină stabilirea de ochiuri de oțel
- Crește viteza de producție a betonului armat prefabricat cu până la 50%.
- Îmbunătățește protecția împotriva abraziunii și a șocurilor
- Mai sigur și mai ușor de prelucrat decât oțelul
- Reducerea ruperii și uzurii pompelor și furtunurilor de beton

## ArmoTec® PARAMETRII PRODUSULUI

**Formă / configurație** - un monofilament ferm de o formă specială ondulat. Macrofibrele în cantități mari sunt împachetate într-o peliculă solubilă în apă.

**Material** - poliolefină cu modificatori.

**Ambalare** - pachete de 3 kg. Alte tipuri de ambalaje sunt disponibile la cerere.

## DETALII TEHNICE

Lungimea fibrei	25/40/55 mm ( $\pm 2$ mm)
Diametrul echivalent al unei singure fibre	0,8 mm
Rezistența la tracțiune	400 MPa
Modul de elasticitate	6,0 GPa
Consistența betonului cu 4 kg/m <sup>3</sup> de ArmoTec	Timp VeBe 6 sec
Material	Poliiolefină 100%
Densitate	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Culoare	grafit
Rezistență alcalină și chimică	excelent
Punct de topire	160 °C
Punct de aprindere	350 °C
Absorbție	zero
Cantitate în 1 kg, mai mult de, bucăți	50 000 (pentru o lungime de 40 mm)



## UTILIZARE

Macrofibrele structurale **ArmoTec<sup>®</sup>** pot fi adăugate la amestecul de beton în orice moment înainte de aplicarea betonului. În general, se recomandă adăugarea oricărui material fibros în instalația de betoane în timpul dozării. Macrofibrele trebuie să fie amestecate cu betonul timp de minimum trei (3) până la cinci (5) minute cu o viteză maximă de amestecare, în funcție de tipul de malaxor, pentru a asigura dispersia completă și uniformitatea. Alte impurități pot fi adăugate indiferent de adăugarea de macrofibre. Macrofibra sintetică **ArmoTec<sup>®</sup>** este compatibilă cu toți aditivii.

## DOZARE

Dozajul va varia în funcție de cerințele pentru armarea betonului și de asigurarea unei rezistențe echivalente la tracțiune și la încovoiere. Intervalul de dozaj recomandat pentru **ArmoTec<sup>®</sup>** este de la 2 la 8 kg/m<sup>3</sup>. Atunci când este utilizat în dozajul adecvat, **ArmoTec<sup>®</sup>** este o opțiune pentru a înlocui plasa din oțel anti-retragere, fibra metalică sau barele de oțel obișnuite ca sistem de armare alternativ sigur și ușor de utilizat, rezistent la coroziune și la alcalii.

## DEPOZITARE

Termenul de valabilitate este de până la 36 de luni, cu condiția ca macrofibra să fie depozitată într-un loc uscat, la o temperatură cuprinsă între 0 și + 40°C, fără expunere directă la lumina soarelui. Macrofibra trebuie să se afle în ambalajul original din fabrică. Amplasarea cutiilor cu macrofibre trebuie să aibă loc într-o încăpere protejată de condițiile meteorologice, cu o umiditate de maximum 50%.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

C-Light GROUP Company este un producător certificat de microfibre **FiberMix<sup>®</sup>** și macrofibre structurale **PolyMesh<sup>®</sup>**. Suntem un producător cu ciclul complet, de la achiziția de materii prime până la produsul finit. Producția noastră este certificată în conformitate cu sistemul ISO 9001:2015. Avem o experiență de peste 10 ani pe piața de armare cu polimeri.