

## FIBRĂ POLIPROPILENĂ MONOFILAMENT

PENTRU ELIMINAREA MICRO-FISURILOR ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA REZISTENȚEI BETONULUI

### DESCRIERE

**FIBRĂ POLIPROPILENĂ** este o fibră monofilament din polipropilenă 100% virgină utilizată pentru a îmbunătăți rezistența, durabilitatea pe termen lung și pentru a evita formarea microfisurilor betonului și mortarelor în care se introduce.

Datorită structurii monofilament, dispersia sa se realizează omogen și tridimensional în masa betonului, ceea ce-i permite o compactare maximă, asigurând ransforsarea betonului și reduce tasarea. Fibra monofilament este necorozivă, inertă chimic și rezistentă 100% la alcalii.

### DOMENII DE APLICARE

**FIBRĂ POLIPROPILENĂ** monofilament este folosită în orice aplicație a betonului:

- construcții civile și industriale
- pardoseli de beton
- plăci de beton
- produse prefabricate
- tencuieli, tuneluri, alei, borduri, trotuare, parcuri, etc. pentru a controla fisurarea



betonului cauzată de contracția lui, în timp ce îmbunătățește și proprietățile de durabilitate. Nu necesită schimbări ale modului de amestec sau de manipulare ale betonului.

Ca și element complementar în compoziția betonului, îmbunătățind următoarele caracteristici: - rezistența la fisurare, la tracțiune, la impact, la abraziune.

### CONSUMUL

Doza recomandată de **FIBRĂ POLIPROPILENĂ** monofilament este de **0.6 kg per metru cub** de beton adăugată direct la sistemul de mixare a betonului sau după amestecul celorlalte componente, și mixarea lor la perioada de timp și viteza recomandată de fabricantul mixerului de betoane (de obicei 4 sau 5 minute). În nici un caz nu se va amesteca direct cu apa din beton.

#### Observații:

- A se ține cont de proprietățile betonului sau mortarului în care se introduce;
- Nu substitue armarea din calculul elementului în construcție, din proiect.
- Nu elimină fisurile de dimensiuni mari și nici contracția betonului la uscare;

### AMBALAREA

**FIBRĂ POLIPROPILENĂ** este ambalată în cutii conținând 30 de saculeți de câte 600 grame fiecare.

## PROPRIETĂȚI FIZICE

Compoziția	polipropilenă monofilament
Greutatea specifică	0,91g/cm <sup>3</sup>
Aspectul	culoarea albă
Absorția	nu are
Rezistența chimică	inerent la alcalinele cimentului și acizi în general
Lungimea	6,12 și 18 mm
Temperatura de autocombustie	+/- 400° C
Rezistența la rupere	min.300 N/mm <sup>2</sup>
Alungirea la rupere	200 % +/- 40%
Punct de fuziune	> 165° C
Diametrul	34 microni -- +/-2
Numărul de fibre	aprox. 102 mii/ kg
PH	nedeterminat
Rezistența la Gas Fading îngălbenirea	tratat împotriva efectului său și nu produce

## OBIECTIVUL RANFORSĂRII:

Inhibarea crăpării betonului cauzată de contracția și tasarea plastică a betonului care apar anterior randului inițial.

Ranforsarea prin fibre polipropilene va fi folosită în arii menționate în planuri și se supune următoarelor caracteristici:

1. Configurație – Fibra va fi în forma unui singur filament.
2. Chimie – Fibra va fi făcută 100% din materiale virgine sub forma de polipropilenă.
3. Conținut – Fibra va fi folosită la un dozaj minim de 0.6 kg per metru cub de beton.
4. Lungimea corectă – Lungimea fibrei va fi de minim 18 mm pentru aplicații tip pardoseli.

## DEPOZITARE

În ambalajele sigilate, 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj, în condiții optime de temperatură și umiditate.

## MĂSURI DE SIGURANȚĂ ȘI PROTECȚIE

### Măsuri de precauție

Nu lăsați la îndemâna copiilor.

### Metoda de depozitare a deșeurilor

Depozitați deșeurile în zone special amenajate, conform reglementărilor locale.

## GARANȚIE

*Informațiile și rezultatele, valorile indicate în prezenta fișă tehnică au fost testate în laboratoarele acreditate și cu echipamentele din laboratoarele proprii. Măsurile reale pot înregistra mici variații în funcție de circumstanțe care nu depind de noi. Se recomandă ca înainte de folosirea produsului să se realizeze probe/teste practice care să ateste posibilitatea utilizării produsului în condiții reale de lucru. Producatorul își rezervă dreptul de a modifica unele caracteristici tehnice, în orice moment pentru o versiune actualizată. Clientul trebuie să verifice dacă foaia tehnică corespunde produsului pe care îl utilizează. În cazul în care există nelămuriri, vă rugăm să ne contactați la biroul tehnic.*

**SC CEMAT FLOOR SRL**  
Loc. Apahida, Str. Libertatii,  
Nr. 347, Jud. Cluj

office@cemat.ro,  
www.cemat.ro  
Tel:0371.331.844,  
Fax.0372.877.877

CUI Ro272808791  
UNICREDIT TIRIAC  
RO64.BACX.0000.0008.5801.8000