



FIBRE IN POLIPROPILENE PER CALCESTRUZZO, LUNGHE 6 MM E 12 MM.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Betonfibre ST50 sono fibre polimeriche strutturali di classe II, conformi alla norma EN 14889-2:2006, rispettivamente di lunghezza 50 mm, sviluppate per migliorare le caratteristiche prestazionali del calcestruzzo convenzionale, del calcestruzzo prefabbricato e dello spritzbeton.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Prevent shrinkage in ready-mix concrete and precast concrete.
- Fire-resistant concrete structures.
- Precast concrete segments for final lining of tunnels, etc.

CARATTERISTICHE

La natura e la forma geometrica delle fibre consentono di mantenere la lavorabilità dell'impasto, modificando leggermente la sua reologia.

L'utilizzo di Betofibre ST50 è particolarmente indicato per il dosaggio del calcestruzzo nella realizzazione di strutture resistenti al fuoco, sia con il rivestimento primario in spritzbeton, che il rivestimento finale di gallerie, soprattutto se realizzate con conci prefabbricati.

In caso di incendio, la presenza di fibre di polipropilene all'interno della matrice ce-

mentizia riduce il fenomeno dello spalling, che porta al degrado e al distacco improvviso di pezzi di calcestruzzo dal copriferro. Betofibre ST50 soddisfa i principi della EN 14889-2 per le fibre per uso non strutturale

METODO DI APPLICAZIONE

Betofibre ST50 viene aggiunto contemporaneamente all'acqua.

Betofibre ST50 è abbinabile a molti altri prodotti ed è compatibile con tutti i tipi di cementi e materiali cementizi.

DOSAGGIO

Betofibre ST50 può essere aggiunto al calcestruzzo alla dose di 1,5-2,5 kg per metro cubo, in funzione delle prestazioni richieste.

CONFEZIONAMENTO

Betofibre ST50 viene fornito in:

- Sacchi di plastica da 5 kg

CONSERVAZIONE

Il prodotto originale e' garantito per essere di prima qualità per 12 mesi se conservato in un posto asciutto. Un'elevata umidità ridurrà la durata di conservazione del prodotto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Betofibre ST50 è un articolo non pericoloso e facendo riferimento alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non richiede la redazione della Scheda di Sicurezza.

Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza del luogo di lavoro.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI

- Identità del prodotto

Lunghezza delle fibre (mm):	50
Diametro equivalente delle fibre (mm):	0.4
Densità (g/cm³):	0.91
Numero di fibre per kg:	> 150,000
Punto di fusione:	155-165°C
Assorbimento d'acqua (%):	< 0.01
Resistenza agli alcali, acidi e sali:	elevata
Resistenza alla trazione (N/mm²):	660
Modulo elastico (N/mm²):	5,000



+1 55 12 258 428
info@dc-industries.us
www.dc-industries.us