



# FIBERCAST 500

## Fibra di polipropilene fibrillata non strutturale



**Ruredil**  
Schema tecnica

### Il materiale

FIBERCAST 500 è una fibra sintetica fibrillata e parzialmente sfibrata a base di polipropilene vergine 100%, senza aggiunta di olefina rigenerata. Il calcestruzzo addizionato con FIBERCAST 500 può essere finito con qualsiasi tecnica di finitura.

### Le proprietà

In caso di incendio, le microfibre di FIBERCAST 500 permettono di evitare il pericoloso fenomeno dello "spalling", cioè l'esplosione violenta della struttura.

Infatti durante un incendio le fibre, raggiunta la loro temperatura di fusione, si decompongono senza produrre gas nocivi e trasformano il volume che occupavano in precedenza nella pasta cementizia in una serie di canali tra loro interconnessi. I canali fungono da vie di fuga per il calore e il vapore che generano in seguito alla repentina ebollizione dell'acqua interstiziale. Questa proprietà quindi evita al calcestruzzo fibrinforzato di esplodere violentemente.

### I campi di applicazione

FIBERCAST 500 viene utilizzata per inibire e controllare le fessurazioni intrinseche del calcestruzzo plastico.

L'impiego di FIBERCAST 500 consente di:

- ridurre le fessurazioni da ritiro plastico;
- migliorare la durabilità dei manufatti in calcestruzzo;
- eliminare il fenomeno dello "spalling".

### Modalità di impiego

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio. Le fibre FIBERCAST 500 andranno aggiunte sul nastro trasportatore contemporaneamente a inerti, cemento, sabbie e a una prima frazione della ghiaia. Non aggiungere le fibre per prime. Terminata l'aggiunta, mescolare per almeno 5 minuti alla massima velocità.

Le fibre FIBERCAST 500 possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.



**Conforme alla norma EN14889-2 per applicazioni non strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.**

Seconda edizione 03/2015. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it).

## Nota bene

La fibra FIBERCAST 500 non può essere utilizzata per applicazioni strutturali nel calcestruzzo e nelle malte da iniezione.

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche fisico/chimiche della fibra FIBERCAST 500:

Materiale	100% polipropilene vergine
Forma	fibrillata
Peso specifico	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Lunghezza	da 6 mm a 38 mm
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	totale
Punto di fusione	162 °C
Punto di accensione	593 °C

## SCHEDA CATALOGO

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 0,91 circa  
Lunghezza: 6 - 38 mm  
Conforme alla norma  
UNI EN 14889-2 per  
applicazioni non strutturali  
nel calcestruzzo, nelle malte  
e nelle malte da iniezione.



### Composizione di massima:

Fibra sintetica parzialmente sfibrata a base di polipropilene vergine  
100% senza aggiunta di olefina rigenerata.

### Definizione prestazionale:

Si può utilizzare con tutti i tipi di impasti cementizi che necessitano  
di resistenza alla fessurazione e una migliorata impermeabilità  
all'acqua, quali cisterne, strutture marine, pozzetti, loculi.

### Confezione

**6 mm**  
sacchetti da 900 g  
scatole da 12 sacchetti

**12 mm**  
sacchetti da 900 g  
scatole da 11 sacchetti

**19 mm**  
sacchetti da 900 g  
scatole da 11 sacchetti

**38 mm**  
sacchetti da 900 g  
scatole da 11 sacchetti

### Dosaggio

0,9 kg/m<sup>3</sup>

### Codice

0109209020

0109209030

0109209040

0109209050

Aggiornamento 09/2012

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certiquality per la "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

Seconda edizione 03/2015. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it).