

RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL

Fibra di polipropilene fibrillata non strutturale



Ruredil
Schema tecnica

Il materiale

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

Le proprietà

In caso di incendio, le microfibre di RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL 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 fibrorinforzato di esplodere violentemente.

I campi di applicazione

RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL viene utilizzata per inibire e controllare le fessurazioni intrinseche del calcestruzzo plastico.

L'impiego di RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL 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 RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL 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 RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL 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.

Nota bene

La fibra RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL non può essere utilizzata per applicazioni strutturali nel calcestruzzo e nelle malte da iniezione.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche fisico/chimiche della fibra RUREDIL X MICROFIBER FIBRIL:

Materiale	100% polipropilene vergine
Forma	fibrillata
Peso specifico	0,91 kg/dm ³
Lunghezza	da 6, 12 e 18 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 - 12 - 18 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 20 sacchetti

12 mm
sacchetti da 900 g
scatole da 20 sacchetti

18 mm
sacchetti da 900 g
scatole da 20 sacchetti

Dosaggio

0,9 kg/m³

Codice

0109204020

0109204030

0109204040

Aggiornamento 06.2016

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality 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.

Prima edizione 06.2016. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolato sono scaricabili dal sito www.ruredil.it.