

RUREDIL X MICROFIBER

Fibra di polipropilene monofilamento non strutturale



Fibre

Il materiale

RUREDIL X MICROFIBER è una fibra sintetica monofilamento a base di polipropilene vergine 100%, senza aggiunta di olefina rigenerata. Il calcestruzzo addizionato con RUREDIL X MICROFIBER può essere finito con qualsiasi tecnica di finitura. Disponibile nelle lunghezze 6, 12 e 18 mm.

Le proprietà

In caso di incendio, le microfibre RUREDIL X MICROFIBER 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.

Idonea per tutti i tipi di impasti cementizi che necessitano di resistenza a fessurazione intrinseca e una migliorata impermeabilità all'acqua, quali cordoli, rampe, stucchi, rivestimenti, sezioni a basso spessore.

Particolarmente adatta ad incrementare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo dei conglomerati cementizi.

I campi di applicazione

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

L'impiego di RUREDIL X MICROFIBER consente di:

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

RUREDIL X MICROFIBER viene utilizzata per realizzare massetti, caldane e sottofondi di pavimentazioni per interni ed esterni.

Modalità di impiego

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio. Le fibre RUREDIL X MICROFIBER 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 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 non può essere utilizzata per applicazioni strutturali nel calcestruzzo e nelle malte da iniezione.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche fisico/chimiche della fibra RUREDIL X MICROFIBER:

Materiale	100% polipropilene vergine
Forma	monofilamento
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
Temperatura di decomposizione totale	>320 °C
Temperatura di accensione	600 °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 monofilamento a base di polipropilene vergine 100%, senza aggiunta di olefina rigenerata.

Definizione prestazionale:

Idonea per tutti i tipi di impasti cementizi che necessitano di resistenza a fessurazione intrinseca e una migliorata impermeabilità all'acqua, quali cordoli, rampe, stucchi, rivestimenti, sezioni a basso spessore, massetti.

Confezione

6 mm
sacchetti da 900 g
scatole da 25 sacchetti

12 mm
sacchetti da 900 g
scatole da 25 sacchetti

18 mm
sacchetti da 900 g
scatole da 25 sacchetti

Dosaggio

tra 0,6 e 0,9 kg/m³

Codice

0109202020

0109202030

0109202040

Aggiornamento 01.2016

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. Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

