

Ruredil X FIBER 19

Fibra sintetica strutturale per massetti di sottofondo



Ruredil
Schema tecnica

Il materiale

RUREDIL X FIBER 19 (RXF 19) è una fibra sintetica strutturale, progettata per migliorare la durabilità e le proprietà dei conglomerati cementizi destinati a realizzare massetti e sottofondi. RXF 19 è costituita da un monofilamento non fibrillato a base di una miscela speciale di polimeri poliolefinici, in grado di incrementare la duttilità del calcestruzzo e di ridurre (in alcuni casi eliminare totalmente) il ritiro plastico.

A differenza delle fibre in acciaio e delle reti metalliche, anche zincate, RXF 19 non si corrode, non è magnetica, è resistente al 100% agli acidi, alle basi e in genere a tutti gli agenti aggressivi, essendo chimicamente inerte.

Essendo una fibra strutturale, RXF 19 può essere dosata anche al 50% in meno rispetto a una tradizionale fibra di polipropilene (monofilamento o fibrillata), consentendo comunque l'ottenimento di prestazioni migliori. La finitura dei manufatti e dei sottofondi realizzati con calcestruzzi additivati con RXF 19 si presenta di pregiata qualità estetica.

Le proprietà

RXF 19, per la sua particolare forma geometrica e le sue proprietà superficiali, non riduce la lavorabilità degli impasti e non necessita di un ulteriore aumento di additivo. La perfetta capacità di RXF 19 di distribuirsi nell'impasto cementizio consente di ottenere un materiale omogeneo sotto il profilo strutturale e pertanto conforme alle indicazioni di progetto.

I campi di applicazione

Le fibre RXF 19 possono essere impiegate in ogni tipo di calcestruzzo destinato a realizzare:

- massetti, caldane e sottofondi di pavimentazioni senza l'utilizzo di rete elettrosaldata o zincata
- calcestruzzi estrusi fibrorinforzati
- elementi prefabbricati.

Modalità di impiego

Le fibre non vanno aggiunte per prime nel mescolatore, ma insieme agli aggregati e ai leganti.

Si inizia a miscelare aggiungendo l'acqua necessaria a ottenere la lavorabilità desiderata. Terminata l'aggiunta, mescolare per almeno 5-7 minuti alla massima velocità.



Conforme alla norma EN 14889-2 per applicazioni strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.

International Patent

Nota bene

La fibra RXF 19 nelle costruzioni non va utilizzata in sostituzione dell'armatura primaria. Se ne sconsiglia l'utilizzo nello sprayed concrete. Non può essere utilizzata inoltre nella realizzazione di pavimentazioni industriali sottoposte a carichi pesanti.

Per queste applicazioni si raccomanda l'utilizzo della fibra sintetica strutturale RUREDIL X FIBER 54 (v. scheda tecnica del prodotto).

Caratteristiche tecniche

PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE	
Materiale	miscela di polimeri poliolefinici
Forma	monofilamento
Peso specifico	0,91 kg/dm ³
Lunghezza	19 mm
Diametro equivalente	0,677 mm
Rapporto lunghezza/diametro	28
Numero di fibre per kg	640.000
Resistenza a trazione	620-758 MPa
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	totale
Conformità	UNI EN 14889-2

SCHEMA CATALOGO**Specifiche chimico/fisiche:**

Densità (g/cc): 0,91 circa
Lunghezza: 19 ± 1,5 mm
Conforme alla norma
UNI EN 14889-2
per applicazioni strutturali
nel calcestruzzo, nelle malte
e nelle malte da iniezione.

**Composizione di massima:**

Fibre in polimeri poliolefinici e polipropilene.

Definizione prestazionale:

Fibre sintetiche strutturali per la realizzazione di **massetti**, sottofondi e manufatti prefabbricati, realizzati a getto con calcestruzzi a consistenza umida o estrusi.

Confezione

12 sacchetti da 1 kg cad.
su pallet da 144 kg

Codice

0109111020

Dosaggio

0,5-2,0 kg/m³ da valutare in funzione
dell'applicazione

Aggiornamento 11.2013

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.