



# Ruredil X FIBER 20

Fibra sintetica per caldane, massetti di sottofondo e manufatti prefabbricati



**Ruredil**  
Schema tecnica

## Il materiale

RUREDIL X FIBER 20 (RXF 20) è una fibra sintetica, progettata per migliorare la durabilità e le proprietà dei conglomerati cementizi destinati a realizzare massetti di sottofondo e manufatti.

RXF 20 è costituita da un monofilamento in grado di incrementare la duttilità del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico.

A differenza delle fibre e delle reti metalliche, anche zincate, RXF 20 non si corrode, non è magnetica, è resistente al 100% agli acidi, alle basi e in genere a tutti gli aggressivi, essendo chimicamente inerte.

RXF 20 può essere dosata circa 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 20 si presenta di pregiata qualità estetica.

## Le proprietà

RXF 20, per la sua particolare forma geometrica e le sue proprietà superficiali, consente di ottenere un materiale omogeneo e conforme alle indicazioni di progetto.

## I campi di applicazione

Le fibre RXF 20 possono essere impiegate in ogni calcestruzzo destinato a realizzare:

- massetti, caldane e sottofondi di pavimentazioni per interni ed esterni;
- calcestruzzi estrusi fibrorinforzati (ove non previsto calcolo per applicazioni strutturali);
- elementi prefabbricati (ove non previsto calcolo per applicazioni strutturali);
- shotcrete con funzione antispalling (ove non previsto calcolo per applicazioni strutturali).

## 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 non strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.**

**Nota bene**

La fibra RXF 20 non va utilizzata in sostituzione dell'armatura primaria.

Non può essere utilizzata 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	polipropilene modificato
Forma	monofilamento
Peso specifico	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Lunghezza	20 mm
Diametro equivalente	0,2 mm
Rapporto lunghezza/diametro	100
Resistenza a trazione	400 MPa
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	totale

**SCHEDA CATALOGO****Specifiche chimico/fisiche:**

Densità (g/cc): 0,91 circa  
Lunghezza: 20 ± 1,5 mm

**Composizione di massima:**

Polopropilene modificato

**Definizione prestazionale:**

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

**Confezione**

1 sacchetto da 6 kg per scatola  
54 scatole su pallet pari a 324 kg

**Codice**

0109145020

**Dosaggio**

0,5-2,0 kg/m<sup>3</sup> da valutare in funzione dell'applicazione



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.

Aggiornamento 05.2016

Sesta edizione 11.2015. 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](http://www.ruredil.it).