

RUREDIL® X FIBER 19

Macrofibra sintetica strutturale per calcestruzzo



DESCRIZIONE

RUREDIL® X FIBER 19 è una fibra sintetica strutturale, progettata per migliorare la durabilità e le proprietà dei conglomerati cementizi.

RUREDIL® X FIBER 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.

A differenza delle fibre in acciaio e delle reti metalliche, **RUREDIL X® FIBER 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.

PROPRIETÀ

RUREDIL®X FIBER 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 **RUREDIL® X FIBER 19** di distribuirsi nell'impasto cementizio consente di ottenere un materiale omogeneo anche sotto il profilo strutturale e pertanto conforme alle indicazioni di progetto.

della ghiaia. Non aggiungere le fibre per prime. Terminata l'aggiunta, mescolare per almeno 5 minuti alla massima velocità.

Le fibre **RUREDIL®X FIBER 19** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

CONFORMITÀ

Conforme alla norma EN 14889-2 Sistema 1 per applicazioni strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le fibre **RUREDIL® X FIBER 19** possono essere impiegate in ogni tipo di calcestruzzo destinato a realizzare:

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

Comportamento al fuoco

Il loro impiego nei calcestruzzi migliora la protezione passiva al fuoco, sono resistenti agli alcali, non assorbenti e assolutamente non corrosive.

Le macrofibre **RUREDIL®X FIBER 19** presentano ottime proprietà di miscelazione e una distribuzione omogenea nel calcestruzzo. Il loro utilizzo protegge il calcestruzzo dalle sollecitazioni che causano lo spalling durante il rapido aumento del calore.

Meccanismo di spalling del calcestruzzo

Quando il calcestruzzo si riscalda, si verifica il desorbimento dell'umidità nello strato esterno. A causa del rapido aumento della temperatura, la pressione del vapore aumenta rapidamente. Un'insufficiente resistenza alla trazione provoca un distacco improvviso dello strato superficiale di sotto forma di spalling esplosivo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio.

Le fibre **RUREDIL®X FIBER 19** andranno aggiunte sul nastro trasportatore contemporaneamente a inerti, cemento, sabbie e a una prima frazione

RUREDIL® X FIBER 19

Macrofibra sintetica strutturale per calcestruzzo



CONFEZIONE

Scatola con 12 sacchetti di carta da 1 Kg
Bancale da 12 scatole pari a 144 Kg

SICUREZZA

Per la manipolazione del prodotto e l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza, disponibile su richiesta.

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Miscela di fibre di polimeri poliolefinici
Forma	Monofilamento twisted
Peso Specifico	0,91 kg/dm ³
Lunghezza	19 mm
Spessore	0,677 mm
Numero di fibre	640.000
Resistenza a trazione	620 -758 MPa
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,91 (910 kg/m³)
Lunghezza: 19 mm
Conforme alla norma EN 14889-2
Sistema-1 per applicazioni strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.

Composizione di massima:

Fibra sintetica derivante da materie prime ad alta resistenza meccanica.

Definizione prestazionale:

Macrofibre sintetiche strutturali

Confezione

Scatola con 12 sacchetti di carta da 1 Kg

Dosaggio:

0,5 ÷ 5 kg/m³

Codice

0109111020