



# FIBERCOLL-MICRA

Microfibra monofilamento in polipropilene per il controllo delle fessure da ritiro plastico.

FIBRE

## Descrizione

La **FIBERCOLL-MICRA** è una microfibra monofilamento, realizzata in polipropilene vergine 100% ad alta densità, studiata principalmente per controllo del ritiro in fase plastica dei conglomerati cementizi e pertanto utilizzata principalmente nelle malte per intonaci, nei calcestruzzi a basso spessore e negli spritz beton.

La fibra **FIBERCOLL-MICRA** si distribuisce facilmente ed in modo omogeneo nell'impasto ed è caratterizzata da elevata stabilità dimensionale, idrorepellenza, resistenza agli alcali, agli agenti atmosferici e chimici, alle muffe ed ai microrganismi.

## Vantaggi

- Consentono di produrre calcestruzzi facilmente pompabili;
- Non usurano i sistemi di pompaggio;
- Facilitano la finitura, soprattutto nella realizzazione delle pavimentazioni industriali;
- Contrastano il ritiro in fase plastica;
- In combinazione con additivi della linea **PRIMUM** o **GINIUS**, riducono la probabilità che si verifichino fessure di origine plastica;
- Migliorano la duttilità del calcestruzzo;
- Eliminazione dell'80% delle microfessurazioni dovute al ritiro plastico dell'impasto e conseguente miglioramento della durabilità nei confronti dell'attacco di agenti aggressivi;
- Miglioramento della resistenza ai cicli di gelo-disgelo soprattutto nel caso di conglomerati non sottoposti a stagionatura umida;
- Migliore resistenza all'urto;
- Non sono soggette a fenomeni di corrosione in corrispondenza degli strati superficiali.

## Dosaggi e caratteristiche tecniche

Dosaggio: 0,90 - 3,00 kg/m<sup>3</sup>

Materiale	Polipropilene
Colore	Bianco
Forma	Sagomato/Monofilamento
Lunghezza	6-12-18 mm
Diametro	0,02 mm
Densità	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a Trazione	>39 cN/Tex
Modulo Elastico	>350 MPa
Assorbimento d'acqua	0,01÷0,02%
Temperatura di Fusione	160°C
Temperatura di Transizione Vetrosa	-18°C
Resistenza agli Alcali	99,7% in una soluzione di NaCl per 41 giorni
COV contenuti	0 g/L

## Compatibilità con cementi e altri additivi

**FIBERCOLL-MICRA** è compatibile con tutti i cementi previsti dalla EN 197-1 e con tutti gli additivi della General Admixtures.

## Consigli per l'uso

La fibra **FIBERCOLL-MICRA** si disperde in modo omogeneo nel conglomerato cementizio. E' sufficiente, infatti, vuotare i sacchetti di fibre nell'autobetoniera (o nella betoniera da cantiere) con un intervallo di circa 30 secondi uno dall'altro. A carico ultimato miscelare per almeno 5 minuti, con la betoniera al massimo dei giri, per ottenere una dispersione ottimale. L'aggiunta di fibre all'impasto di calcestruzzo tende a ridurre la lavorabilità. Tale fenomeno si accentua all'aumentare del dosaggio delle fibre. In questi casi, per riportare la lavorabilità ai valori di consistenza desiderati mantenendo invariato il rapporto acqua/cemento, si raccomanda di utilizzare gli additivi superfluidificanti della linea **PRIMIUM** o **GiNIUS** con dei dosaggi leggermente più elevati.

## Confezioni

**FIBERCOLL-MICRA** da 6 e 18 mm sono confezionate in sacchetti biodegradabili da 900 g. Il materiale viene fornito in 16 scatole da 25,2 kg/cad su pallets da 403,2 kg. **FIBERCOLL-MICRA** da 12 mm sono confezionate in sacchetti biodegradabili da 600 g. Il materiale viene fornito in 30 scatole da 18 kg/cad su pallets da 540 kg.

## Stoccaggio

Stoccare il prodotto nelle confezioni originali, in un luogo chiuso, protetto dal gelo e dall'irraggiamento solare.

## Indicazioni di pericolo

Il prodotto non è pericoloso.

### PRODOTTO MARCATO CE - EN 14889-2

*I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto. La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento. Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore. E' responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.*

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001