

# FIBERCOLL TOP 20 MONO

Fibra sintetica per il rinforzo di calcestruzzi premiscelati e per prefabbricazione

- Descrizione** **FIBERCOLL TOP 20 MONO** è una fibra sintetica costituita da filamenti a base polimerica. È caratterizzata da una eccellente aderenza alla matrice cementizia, ottima distribuzione nell'impasto, resistenza agli alcali e durabilità contro fenomeni atmosferici, agenti chimici, muffe e microrganismi. **FIBERCOLL TOP 20 MONO** grazie alla sua capacità di fare da ponte attraverso le microfessure, contrasta gli effetti del ritiro idraulico, e l'eventuale apertura delle fessure, incrementando la durabilità e funzionabilità delle opere.
- Impieghi**
- Aggiunta ai calcestruzzi e massetti;
  - Realizzazione di elementi prefabbricati, solette, solai e di strutture di fondazione;
  - Pavimentazioni industriali;
  - Conglomerati in cui sia richiesta elevata duttilità, resistenza alla fatica e alla fessurazione.
- Vantaggi**
- Ottima reologia dei calcestruzzi, in termini di lavorabilità e pompabilità;
  - Eccellente finitura superficiale delle pavimentazioni industriali e degli elementi prefabbricati;
  - Ottima distribuzione nell'impasto nel calcestruzzo, con conseguente uniformità delle prestazioni;
  - Efficace contrasto all'apertura di microfessure da ritiro o origine termica;
  - Incremento della duttilità della resistenza a trazione in fase post-fessurativa del calcestruzzo;
  - Esente da fenomeni di corrosione in corrispondenza degli strati superficiali;
  - Utilizzabili in ambienti con sostanze aggressive o con presenza di cloruri;
  - Tutela nei confronti dei sistemi di pompaggio;
  - In combinazione con gli additivi della linea **PRMIUM** o **GNIUS** e l'agente espansivo **EXPANCOLL**, consentono di controllare l'apertura di eventuali fessure, migliorando la durabilità delle strutture.
- Dosaggi** 1,0 – 4,0 kg ogni m<sup>3</sup> di calcestruzzo
- In assenza di valutazioni più approfondite, se ne raccomanda l'impiego in ragione di almeno 1,50 kg/m<sup>3</sup>. Dosaggi differenti possono essere richiesti in relazione ad applicazioni specifiche. Il Servizio Tecnologico di General Admixtures è a disposizione per verificare, in funzione delle applicazioni e delle materie prime utilizzate, il dosaggio corretto da impiegare.
- Confezioni** **FIBERCOLL TOP 20 MONO** è disponibile in sacchetti di polietilene da 5 kg e su bancali da 500 kg.

## FIBRE

### Caratteristiche tecniche

Proprietà	Prestazione
Colore	Grigio
Materiale	Fibra polimerica
Forma	Monodimensionale
Lunghezza	20 mm
Diametro Equivalente	0,45 mm
Densità	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a Trazione	300 MPa
Rapporto Lunghezza/Diametro	44
Assorbimento d'acqua	0,01%
Temperatura di fusione	230 °C
Temperatura di transizione vetrosa	-125 °C
Resistenza agli Alkali	Ottima

### Consigli per l'uso

La fibra **FIBERCOLL TOP 20 MONO** si disperde in modo omogeneo nel conglomerato cementizio. È sufficiente vuotare i sacchi 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 ridurne la lavorabilità. Tale fenomeno si accentua all'aumentare del dosaggio delle fibre. In questi casi, per ripristinare la lavorabilità ai valori desiderati mantenendo invariato il *rapporto acqua/cemento*, si raccomanda un lieve incremento del dosaggio dell'additivo superfluidificante della linea **PRMIUM** o dell'additivo della linea **GNIUS**.

### Compatibilità con cementi e altri additivi

**FIBERCOLL TOP 20 MONO** è compatibile con tutti i cementi previsti dalla EN 197-1 e con tutti gli additivi e le aggiunte minerali della General Admixtures.

### Stoccaggio

Conservare il prodotto nelle confezioni originali chiuse e perfettamente sigillate, in luogo protetto non esposto ai raggi solari o all'umidità, al riparo dal gelo o fonti di calore.

### Indicazioni di pericolo

Prodotto non pericoloso. Utilizzare in cantiere tutti gli adeguati dispositivi di protezione individuali (DPI) previsti.

*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. È 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