



FIBERCOLL-TOP 20

Fibra sintetica per il rinforzo strutturale di calcestruzzi premiscelati e per prefabbricazione

FIBRE

Descrizione

FIBERCOLL-TOP 20 è una fibra sintetica costituita da filamenti a base polimerica studiata specificamente per il rinforzo di calcestruzzi preconfezionati e per prefabbricazione. La fibra **FIBERCOLL-TOP 20** è caratterizzata da una eccellente aderenza alla matrice cementizia, ottima distribuzione negli impasti, resistenza agli alcali del cemento ed elevata durabilità nei confronti delle aggressioni da parte di fenomeni atmosferici, agenti chimici, muffe e microrganismi. **FIBERCOLL-TOP 20** viene utilizzata come aggiunta ai calcestruzzi impiegati per la realizzazione di elementi prefabbricati, pavimentazioni industriali, solette, solai, strutture di fondazione e, in generale, per tutte quelle strutture in cui sia richiesto un conglomerato con elevata duttilità, resistenza alla fatica ed alla fessurazione. Grazie alla sua capacità di fare ponte attraverso le microfessure, **FIBERCOLL-TOP 20** contrasta efficacemente gli effetti del ritiro idraulico, evitando l'eccessiva apertura delle fessure ed incrementando la durabilità e funzionalità delle opere.

Vantaggi

- Ottima reologia dei calcestruzzi, in termini di lavorabilità e pompabilità;
- Eccellente finitura superficiale delle pavimentazioni industriali e degli elementi prefabbricati;
- Ottima distribuzione nel calcestruzzo, con conseguente uniformità delle prestazioni;
- Efficace contrasto all'apertura di microfessure da ritiro o di origine termica;
- In combinazione con gli additivi della linea **PRIMIUM** o **G/NIUS**, consentono di controllare l'apertura di eventuali fessure, migliorando la durabilità delle strutture;
- Incremento della duttilità del calcestruzzo e della sua resistenza a trazione in fase di post-fessurazione;
- 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.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

Dosaggio: generalmente compreso tra 1 e 4 kg/m³, a seconda delle prestazioni richieste. Tuttavia, in assenza di valutazioni più approfondite se ne raccomanda l'impiego in ragione di almeno 1,50 kg/m³.

Materiale	Fibra polimerica
Colore	Grigio
Forma	Filamenti con struttura ondulata ed attorcigliata
Lunghezza	20 mm
Diametro Equivalente	0,45 mm
Densità	0,91 g/cm ³
Resistenza a Trazione	600 MPa
Rapporto Lunghezza/Diametro	44
Assorbimento d'acqua	0,01%
Temperatura di Fusione	230°C
Resistenza agli Alcali	Ottima

Compatibilità con cementi e altri additivi

FIBERCOLL-TOP 20 è compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN197-1 e con tutti gli additivi e le aggiunte minerali della General Admixtures.

Consigli per l'uso

La fibra **FIBERCOLL-TOP 20** si disperde in modo omogeneo nel conglomerato cementizio. È sufficiente, infatti, 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 ridurre 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 **PRIMUM**.

Confezioni

FIBERCOLL-TOP 20 è disponibile in sacchetti di polietilene da 5,00 kg. Pallet da 500 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. Utilizzare in cantiere tutti gli adeguati dispositivi di protezione individuali (DPI) previsti.

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