

FIBERCOLL FLEX 50

Fibra polimerica per il controllo delle fessure e il rinforzo strutturale del calcestruzzo

Descrizione **FIBERCOLL FLEX 50** è una fibra a base di polipropilene additivato ad alta densità. Caratterizzata da un'ottima aderenza alla matrice cementizia, elevata stabilità dimensionale e idrorepellenza. Inoltre, è resistente agli alcali, agli agenti atmosferici e chimici, muffe e ai microrganismi. **FIBERCOLL FLEX 50** è specifica per il rinforzo strutturale del calcestruzzo, per ridurre notevolmente la fessurazione da ritiro e aumentare la durabilità delle strutture in ambienti aggressivi.

Impieghi

- Aggiunta ai calcestruzzi armati e proiettati;
- Realizzazione di elementi prefabbricati, solette, solai e di strutture di fondazione;
- Pavimentazioni industriali e spritz beton;
- 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 plastico e igrometrico;
- 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 **PR/MIUM** o **G/NIUS** e l'agente espansivo **EXPANCOLL**, consentono di controllare l'apertura di eventuali fessure, migliorando la durabilità delle strutture.

Dosaggi 1,0 – 5,0 kg ogni m³ di calcestruzzo

In assenza di valutazioni più approfondite, se ne raccomanda l'impiego in ragione di almeno 1,50 kg/m³. 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 FLEX 50** è disponibile in sacchetti di polietilene da 5 kg su bancali da 360 kg.

FIBRE

Caratteristiche tecniche

Proprietà	Prestazione
Colore	Bianco trasparente
Materiale	Polipropilene
Forma	Ondulata
Lunghezza	50 mm
Diametro Equivalente	0,78 mm
Spessore	0,50 mm
Densità	0,91 g/cm ³
Allungamento minimo	10%
Resistenza a Trazione	600 MPa
Modulo Elastico di Young	4000 MPa
Assorbimento d'acqua	0,01%
Temperatura di fusione	235 °C
Resistenza agli Alkali	Ottima

Consigli per l'uso

La fibra **FIBERCOLL FLEX 50** 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 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 **PRMIUM** o dell'additivo della linea **GNIUS** di 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