



FIBERCOLL-FLAT

Fibra in poliestere estruso per il controllo delle fessure ed il rinforzo strutturale del calcestruzzo

FIBRE

Descrizione

FIBERCOLL-FLAT è una fibra a base di polistirene estruso a fibre orientate studiata specificamente per il rinforzo strutturale del calcestruzzo.

La fibra **FIBERCOLL-FLAT** è caratterizzata da un'ottima aderenza alla matrice cementizia, elevata stabilità dimensionale, idrorepellenza, resistenza agli alcali, agli agenti atmosferici e chimici, alle muffe ed ai microrganismi.

FIBERCOLL-FLAT può essere utilizzata nei calcestruzzi per pavimenti industriali, calcestruzzi armati e proiettati, elementi prefabbricati e, in generale, per tutti quei calcestruzzi durabili esposti alle aggressioni chimiche e batteriologiche ambientali.

Vantaggi

- Consentono di produrre calcestruzzi facilmente pompabili;
- Non usurano i sistemi di pompaggio;
- Facilitano la finitura, soprattutto nella realizzazione delle pavimentazioni industriali;
- Buon incorporamento nel calcestruzzo;
- Contrastano il ritiro in fase plastica;
- Conferiscono al calcestruzzo ottime resistenze fisico-meccaniche. In combinazione con additivi della linea **PRIMUM** o **GENIUS**, riducono l'apertura di eventuali fessure di origine igrometrica;
- Migliorano la duttilità del calcestruzzo ed aumentano la resistenza del conglomerato in fase di post-fessurazione;
- Non sono soggette a fenomeni di corrosione in corrispondenza degli strati superficiali, osservabile, invece, nel caso di utilizzo fibre metalliche.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

Dosaggio: 1,50 - 7,00 kg/m³

Materiale	Polistirene estruso a fibre orientate
Colore	Grigio Scuro
Forma	Sagomata
Lunghezza	30 mm
Larghezza	1,25 mm
Spessore	0,45 mm
Densità	1,38 g/cm ³
Resistenza a Trazione	400 ÷ 600 MPa
Allungamento Massimo	10%
Modulo Elastico	11,3 KN/mm ²
Assorbimento d'acqua	0,04%
Temperatura di Fusione	253°C
Resistenza agli Alcali	Buona

Compatibilità con cementi e altri additivi

FIBERCOLL-FLAT è compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN197-1 e con tutti gli additivi della General Admixtures.

Consigli per l'uso

La fibra **FIBERCOLL-FLAT** si disperde in modo omogeneo nel conglomerato cementizio. E' 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 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-FLAT è disponibile in sacchetti da 5,00 kg (in pallets da 250-300 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.

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