



FIBERCOLL-STEEL

G35/90

FIBRE

Fibra in acciaio galvanizzato resistente alla corrosione.

Descrizione

FIBERCOLL-STEEL G35/90 è una fibra per calcestruzzi e betoncini proveniente dalla lavorazione per trafilatura a freddo del filo d'acciaio. Caratterizzata da un alto contenuto di carbonio, alta resistenza e rivestimento zincato per immersione a caldo.

La fibra è adatta per l'impiego in ambienti aggressivi con potenziale corrosione, per incrementare la resistenza ultima a trazione e la duttilità del conglomerato cementizio nella fase post fessurativa, migliorandone la tenacità e la resistenza a fatica.

La fibra **FIBERCOLL-STEEL G35/90** aderisce perfettamente alla matrice cementizia grazie alla presenza alle estremità di particolari sagomature ad uncino.

FIBERCOLL-STEEL G35/90 può essere utilizzata nei betoncini premiscelati o calcestruzzi speciali per il consolidamento ed il ripristino delle strutture, nei calcestruzzi preconfezionati e nei prefabbricati.

Vantaggi

- Resistenti alla corrosione;
- In acciaio galvanizzato;
- Miglioramento della duttilità del calcestruzzo ed aumento della resistenza del conglomerato in fase di post-fessurazione;
- Aumento della resistenza agli urti;
- Aumento della resistenza alle sollecitazioni cicliche;
- Ottime resistenze fisico-meccaniche. In combinazione con additivi della linea **PR/MIUM**, riducono l'apertura di eventuali fessure di origine igrotermica;
- Contenimento delle fessurazioni dovute a fenomeni termici.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

Dosaggio: variabile in funzione della prestazione desiderata.

Materiale:	Acciaio
Colore:	Grigio chiaro
Gruppo:	I (trafilato a freddo)
Forma:	Uncinata alle estremità
Lunghezza:	35 mm (±10%)
Diametro:	0,38 mm (±10%)
Densità:	7,8 g/cm ³
Rapporto d'aspetto (L/d):	90 (±15%)
Resistenza a trazione, norma EN 10002-1:	≥2800 Mpa
Modulo di elasticità, norma EN 10002-1:	210.000 Mpa

Compatibilità con cementi e altri additivi

FIBERCOLL-STEEL G35/90 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-STEEL G35/90** si disperde in modo omogeneo nel conglomerato cementizio. E' sufficiente, infatti, vuotare le scatole 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 **PRIMUM** con dei dosaggi leggermente più elevati. L'impiego degli additivi riduttori di ritiro della serie **GINIUS** è raccomandato nei getti soggetti ad elevata evaporazione, per presenza di ventilazione, bassa umidità ambientale o temperature particolarmente elevate.

Confezioni

FIBERCOLL-STEEL G35/90 è disponibile in sacchi di carta da 20 kg su pallet da 1000 kg.

Stoccaggio

Stoccare il prodotto nelle confezioni originali, in un luogo chiuso, protetto dagli agenti atmosferici.

Indicazioni di pericolo

Il prodotto non è pericoloso.

PRODOTTO MARCATO CE – EN 14889-1

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