FIBERFLEX ST50

FIBRA SINTETICA STRUTTURALE PER IL RINFORZO DEL CALCESTRUZZO

LINEA
CALCESTRUZZO

FIBRE PER IL RINFORZO DEL CALCESTRUZZO

FIBERFLEX ST50 è una fibra strutturale "twisted" ad alta tenacità a base di polimeri poliolefinici per il rinforzo del calcestruzzo strutturale. La particolare tessitura superficiale migliora l'aderenza della fibra alla matrice cementizia, permette un ottimo aggrappo alla pasta di cemento, garantendo un elevato incremento della resistenza a flesso-trazione e della duttilità del conglomerato. Le fibre **FIBERFLEX ST50** si disperdono facilmente nella matrice cementizia, assicurando al contempo pompabilità e massime prestazioni meccaniche. I benefici sul calcestruzzo sono molteplici, da un incremento della resistenza ai carichi dinamici, riduzione della fessurazione, incremento della resistenza a trazione del calcestruzzo con possibilità di ridurre gli spessori delle sezioni di getto ed eliminare l'armatura secondaria, agevolando le attività di posa e migliorando la durabilità del manufatto. Sono particolarmente indicate per ambienti chimicamente aggressivi.

VANTAGGI

Le caratteristiche fisico-meccaniche e la particolare geometria rendono FIBERFLEX ST50 una fibra sintetica ideale per il rinforzo strutturale del calcestruzzo. Le caratteristiche specifiche del prodotto sono:

- ✓ **Elevata adesione alla matrice cementizia del calcestruzzo:** l'esclusiva geometria garantisce un'adesione eccezionale alla pasta cementizia anche durante la fase plastica riducendo la dispersione delle fibre durante il getto.
- ✓ **Omogeneità di distribuzione nell'impasto: FIBERFLEX ST50** si distribuisce con facilità in maniera omogenea all'interno del conglomerato riducendo al contempo fenomeni di affioramento.
- ✓ **Efficacia antiritiro: FIBERFLEX ST50** è efficace nel contrasto del ritiro in fase plastica e igrometrico del calcestruzzo prevenendo crepe e fessurazioni anche su getti di spessori ridotti e grandi campiture di getto.
- ✓ **Elevata pompabilità: FIBERFLEX ST50** grazie alla facilità di distribuzione nel conglomerato e alla particolare geometria che previene la formazione di "nidi" di fibre, garantisce il mantenimento della classe di consistenza del calcestruzzo a garanzia di lavorabilità e pompabilità.
- ✓ **Resistenza chimica, esente da fenomeni corrosivi:** il particolare polimero sintetico utilizzato per l'estrusione di **FIBERFLEX ST50** garantisce elevata resistenza chimica e assenza di fenomeni corrosivi di natura anche elettrochimica.
- ✓ **Incremento della duttilità del calcestruzzo:** la perfetta diffusione e integrazione con la matrice cementizia creano un "rinforzo tridimensionale" che incrementa la capacità del calcestruzzo di assorbire carichi statici, dinamici e sollecitazioni in genere a beneficio di durabilità e qualità della struttura.

CAMPI DI IMPIEGO

FIBERFLEX ST50 agendo quale rinforzo della matrice cementizia, migliora le caratteristiche fisico-meccaniche dei conglomerati e trova particolare impiego nelle seguenti applicazioni:

- ✓ Pavimentazioni industriali in calcestruzzo.
- ✓ Pavimentazioni industriali "jointless".
- ✓ Sostituzione parziale dell'armatura metallica nelle pavimentazioni in calcestruzzo.
- ✓ Aree di parcheggio, piste aeroportuali, aree di stoccaggio.
- ✓ Getti di strutture soggette a elevati carichi statici e dinamici.
- ✓ Getti di impalcati, solette e strutture a sezione sottile.

© Copyright 2024 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • info@draco-edilizia.it

FIBERFLEX ST50

DRACO
LINEA **CALCESTRUZZO**

MODALITÀ D'USO

- Le fibre anche in quantitativi elevati si disperdono in maniera omogenea nel conglomerato cementizio senza penalizzare lavorabilità e pompabilità.
- Immettere nell'autobetoniera tutti i componenti dell'impasto (aggregati, acqua, cemento e additivi).
- Con la betoniera in rotazione ad alta velocità immettere un sacchetto di fibre ogni 30" fino al raggiungimento del dosaggio desiderato.
- Protrarre la miscelazione per almeno 5 minuti.
- Adeguare eventualmente la consistenza con l'utilizzo di additivi DRACRIL, non immettere ulteriore acqua d'impasto in betoniera.

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

FIBERFLEX ST50 viene fornito in

- sacchi idrosolubili da 1 kg, in scatole da 20 kg, su bancale da 400 kg;
- sacchi da 5 kg su bancale da 500 kg.

CONSUMO

FIBERFLEX ST50 possono essere aggiunte al calcestruzzo in ragione di 1,5-5 kg/m^3, in funzione delle prestazioni richieste.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRODOTTO

COMPOSIZIONE	copolimero poliolefinico
LUNGHEZZA	50 mm
DIAMETRO	0,70 mm
DENSITÀ	0,90 g/cm^3
RESISTENZA A TRAZIONE	550 N/mm^2
PUNTO DI FUSIONE	230°C
MODULO ELASTICO	3.500 N/mm^2
ASSORBIMENTO D'ACQUA	0,01 / 0,02 %
RESISTENZA AGLI ACIDI/ALCALI	Ottima
ALLUNGAMENTO MASSIMO	> 10%
IMPATTO SULLA CONSISTENZA DEL CALCESTRUZZO	con 4 kg/m^3, tempo Vebè 16 secondi
EFFETTO SULLA RESISTENZA DEL CALCESTRUZZO	Con 4 kg/m^3 soddisfa i seguenti requesiti: CMOD$_{0,5}$ = 1,82 CMOD$_{3,5}$ = 1,86

Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito **www.draco-edilizia.it**, e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico. Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.

© Copyright 2024 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

DRACO Italiana SpA • via Monte Grappa, 11 D-E • 20067 Tribiano (MI) t. +39 02 90632917 • info@draco-edilizia.it