FIBERBETON

FIBRE DI POLIPROPILENE MONOFILO IN SACCHETTI IDROSOLUBILI



LINEA
CALCESTRUZZO

FIBRE SINTETICHE PER CALCESTRUZZO E MASSETTI CIVILI

FIBERBETON è una fibra sintetica utilizzata per il controllo delle fessurazioni dei conglomerati cementizi in fase plastica e come rinforzo secondario del calcestruzzo. Sono consigliate per l'impiego in strutture prefabbricate anche di sezione sottile in quanto caratterizzate da un ridotto affi oramento in superficie. Le fibre **FIBERBETON**, idrorepellenti ed alcali resistenti, sono realizzate in polipropilene ad alta tenacità ed elevata stabilità dimensionale, sono resistenti all'abrasione, agli agenti atmosferici e chimici, alle muffe, ai microrganismi ed alle alte temperature. Le fibre **FIBERBETON** sono costituite da polipropilene ad elevato peso molecolare; il particolare processo di estrusione con cui esse vengono prodotte garantisce alle stesse elvata resistenza alle sostanze chimiche contenute nei leganti idraulici e agli agenti aggressivi presenti nelle atmosfere industriali.

VANTAGGI

- ✓ Le fibre **FIBERBETON** si disperdono uniformemente nella massa del conglomerato cementizio, realizzando una microarmatura tridimensionale, omogeneamente diffusa ed in grado di contrastare le tensioni da ritiro plastico e la formazione di microfessurazioni. Ciò è possibile in conseguenza della notevole superficie specifica delle fibre e della loro elevata adesione ai leganti idraulici dovuta ai particolari trattamenti chimico-fisici delle fibre stesse.
- ✓ Le fibre **FIBERBETON** agiscono quale rinforzo secondario nella matrice cemento, ne incrementano la resistenza alla carbonatazione e quindi la durabilità e migliorano l'aspetto estetico, le caratteristiche meccaniche, la resistenza agli urti, all'abrasione, ai cicli di gelo e disgelo, ecc.
- ✓ Il ritiro prima della presa (ritiro in fase plastica) inizia con la posa in opera del conglomerato cementizio, e cioè dal momento in cui l'acqua d'impasto inizia ad evaporare. Il ritiro dei conglomerati cementizi ancora freschi è tanto maggiore quanto più l'aria è secca e circola più velocemente. Le fessurazioni che ne derivano sono più evidenti nella parte superfciale della sezione del conglomerato cementizio, mentre decrescono e al limite si annullano in profondità.

CAMPI DI IMPIEGO

Le fibre **FIBERBETON** vengono utilizzate per la realizzazione di:

- ✓ Pavimentazioni industriali in calcestruzzo, aeroportuali, parcheggi, ecc.;
- ✓ Rinforzo antiritiro di massetti civili;
- ✓ Calcestruzzi sottoposti a particolari sollecitazioni meccaniche ed escursioni termiche;
- ✓ Strutture in zone sismiche, serbatoi d'acqua, piscine;
- ✓ Malte cementizie per ripristini e manutenzione, intonaci; gunite, spritz beton;
- ✓ Calcestruzzi alleggeriti (riduzione dell'effetto di galleggiamento degli inerti leggeri);
- ✓ Elementi prefabbricati e pannelli di tamponamento perimetrale;
- ✓ Blocchi in cemento, cordoli perimetrali, pozzetti, tubazioni.



© Copyright 2012 - 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

CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

FIBERBETON viene fornito in sacchetti idrosolubili da 0,90 kg in scatola da n.28, pari a 25,2 kg.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

COMPOSIZIONE	100% Polipropilene
COLORE	bianco
LUNGHEZZE DISPONIBILI	12-18 mm
DIAMETRO FIBRA	17,5 ÷ 19,8 µm ± 3% (2.2 ÷ 2.8 dtex)
PESO SPECIFICO	0,91 g/cm^3 ca.
RESISTENZA A TRAZIONE	350 ÷ 450 MPa
MODULO ELASTICO	5 ÷ 7 GPa
DOSAGGIO	0,9 ÷ 1,8 kg/m^3 di calcestruzzo

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 2012 - 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