

FIMI S.p.A. PRODOTTI CHIMICI PER IDRAULICA, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, GAS

=====
Via DELLE INDUSTRIE, 6

26010 IZANO (CR)

TEL.0373/780193 FAX 244184

P.I. 02148581206
=====

Sito internet:www.fimi.net

Indirizzo e-mail:info@fimi.net

SCHEDA TECNICA

FIBRASINT PLUS

Art. 06431

DESCRIZIONE

FIBRASINT PLUS è una fibra sintetica strutturale, progettata per migliorare la durabilità e le proprietà dei conglomerati cementizi destinati a realizzare massetti, sottofondi e manufatti prefabbricati e realizzati a getto, con calcestruzzi a consistenza umida o estrusi.

E' costituito da un monofilamento non fibrillato a base di una miscela speciale di polimeri poliolefinici, in grado di incrementare la duttilità del calcestruzzo e di ridurre (in alcuni casi eliminare totalmente) il ritiro plastico.

FIBRASINT PLUS, a differenza delle fibre in acciaio e delle reti metalliche, anche zincate, non si corrode, non è magnetica, è resistente al 100% agli acidi, alle basi e in genere a tutti gli aggressivi, essendo chimicamente inerte.

Essendo una fibra strutturale, FIBRASINT PLUS può essere dosato anche al 50% in meno rispetto a una tradizionale fibra di polipropilene (monofilamento o fibrillata) consentendo comunque l'ottenimento di prestazioni migliori.

Conforme alla norma UNI EN 14889-2

APPLICAZIONI

Le fibre FIBRASINT PLUS possono essere impiegate in ogni tipo di calcestruzzo destinato a realizzare:

- Edilizia abitativa: soletta di fondazione, solai, rinforzo di solai (in legno e/o acciaio) con calcestruzzo collaborante.
- Pavimentazioni industriali ed esterne: aree di parcheggio, depositi di materiali, pavimentazioni sottoposte a carichi pesanti e/o elevati carichi dinamici, pavimentazioni senza giunti, stazioni di servizio e officine, banchine portuali, piste aeroportuali
- Massetti, caldane e sottofondi di pavimentazioni per interni;
- Rivestimento interno di gallerie, muri di sostegno, sprayed concrete.
- Nel settore manifatturiero: cordoli, tombini, canalette di scolo, manufatti destinati all'arredo urbano e all'edilizia cimiteriale;
- Calcestruzzi estrusi con macchine cordolatrici.

CONFEZIONE E DOSAGGIO

Il prodotto è confezionato in sacchetti da 1 Kg contenuti in imballi da 12 sacchetti.

Il dosaggio è compreso tra 0.5 e 2.0 Kg/m³. Il range di dosaggio indicato consente di coprire tutte le applicazioni della prefabbricazione leggera non strutturale, di massetti, caldane, etc.

Per individuare quindi il dosaggio ideale per il lavoro da realizzare si consiglia di effettuare prove preliminari.

RACCOMANDAZIONI PER LA MESSA IN OPERA

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell' apparato mescolante presso l' impianto di prefabbricazione o di betonaggio. Le fibre FIBRASINT PLUS andranno aggiunte sul nastro trasportatore contemporaneamente a inerti, cemento, sabbie e a una prima frazione della ghiaia. Non aggiungere le fibre per prime. Terminata l' aggiunta, mescolare per almeno 5 minuti alla massima velocità.

Il cemento addizionato con FIBRASINT PLUS può essere pompato, spruzzato o messo in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

PROPRIETA'

Materiale	miscela di polimeri poliolefinici
Forma	monofilamento
Peso specifico	0.91 Kg/dm ³
Lunghezza	19 mm
Diametro equivalente	0.342 mm
Rapporto lunghezza/diametro	56
Resistenza a trazione	620-758 MPa
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	totale
Conformità	ASTM C-1116

FIBRASINT PLUS, per la sua particolare forma geometrica e le sue proprietà superficiali, non riduce la lavorabilità degli impasti e non necessita di un ulteriore aumento di additivo.

La perfetta capacità di FIBRASINT PLUS di distribuirsi nell' impasto cementizio, consente di ottenere un materiale omogeneo sotto il profilo strutturale, e pertanto conforme alle indicazioni di progetto.

NON USARE PER

La fibra FIBRASINT PLUS non va utilizzata in sostituzione dell' armatura primaria. Se ne sconsiglia l' utilizzo nello sprayed concrete. Non può essere utilizzata inoltre nella realizzazione di pavimentazioni industriali e per sostituire, negli elementi prefabbricati, l' armatura secondaria con funzione strutturale.

Data di compilazione, agosto 2009