



Linea V.E.R.O.™

VERFIB 18

FIBRE CORTE IN POLIPROPILENE PER CALCESTRUZZO

VERFIB è una fibra corta in polipropilene isotattico di eccezionale qualità: basti pensare che tale scoperta valse all'italiano Giulio Natta il premio Nobel per la Chimica nel 1963.

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il ritiro del cemento è uno dei principali responsabili del decadimento delle strutture. La formazione di macro e microfessure è una delle cause principali, visto che fungono da veicolo per le acque meteoriche che esercitano un'azione disgregante e attivano il processo di ossidazione dei ferri d'armatura. Tali fessure si possono formare principalmente per due motivazioni: il ritiro plastico, cioè la riduzione del manufatto dovuta all'evaporazione dell'acqua d'impasto, e il ritiro idraulico, dovuto alle reazioni chimiche del cemento stesso.

L'utilizzo di VERFIB negli impasti evita totalmente tale fenomeno di fessurazione andando inoltre ad aumentare notevolmente le resistenze meccaniche, all'urto e all'abrasione delle malte confezionate.

RESISTENZE MECCANICHE, ALL'URTO E ALL'ABRASIONE

La riduzione delle microlesioni dovute al ritiro del cemento ha determinato nei calcestruzzi incrementi dei valori di resistenza a compressione fino al 13%; gli incrementi diventano estremamente più significativi per quanto concerne la resistenza a flessione che migliora anche del 30% (con 2 Kg/m³ di fibre e rapporto A/C 0,78 – dati Politecnico di Milano). Con concentrazioni di fibra elevata, è stata inoltre misurata una elevata resistenza residua a trazione, offerta dai legami di rinforzo dati dalla fibra).

Un simile comportamento apre prospettive d'impiego per una ingegneria sensibile alle esigenze preventive e sociali soprattutto in aree ad alta sismicità.

L'azione agglomerante di VERFIB migliora la resistenza all'urto e all'abrasione e riduce i fenomeni di disgregazione al punto di consentire la realizzazione ed il trasporto di elementi anche particolarmente complessi. A seguito di campionature realizzate e testate è stato rilevato un miglioramento all'usura del 60%.

www.serrasrl.com

Distribuito da:



SERRA s.r.l.

Via Stipeti, 52
55060 Coselli (Lucca)
Tel. 0583 947100
Fax 0583 947818
info@serrasrl.com

DRMT

Dipartimento
Restauro
Monumentale
Toscana

Proprietaria dei marchi:



Linea V.E.R.O.™

Linea V.E.R.O.TM



www.serrasrl.com

CARATTERISTICHE

VERFIB è formato da una miscela polimerica a base di polipropilene additivata e trattata in modo speciale con agenti disperdenti. Presenta un'ottima aderenza e compatibilità con i leganti idraulici. Ha elevate resistenze agli agenti chimici, atmosferici e all'ambiente chimico presente nei leganti idraulici.

Peso specifico: 0,91 g/cm³ Ensimaggio: idrofilo Modulo elastico: 5-7 Gpa

Adesione agli impasti cementizi: elevata N° di fibr e per Kg: circa 600 milioni

Spessore: 20 micron

Lunghezza: 18 mm Confezioni: sacchetto in plastica da Kg 1 - cartone da Kg 25

DOSAGGIO:

VERFIB va inserito in betoniera da Lt 250 assieme all'acqua d'impasto per un quantitativo pari a gr 330 circa. Per dosaggi particolari richiedere assistenza all'ufficio commerciale o al tecnico di competenza.

Distribuito da:



PRODOTTI TECNICI PER L'EDILIZIA

SERRA s.r.l.

Via Stipeti, 52
55060 Coselli (Lucca)
Tel. 0583 947100
Fax 0583 947818
info@serrasrl.com

DRMT

Dipartimento
Restauro
Monumentale
Toscana

Proprietaria dei marchi:

Splitture
einnovazione

Linea V.E.R.O.TM