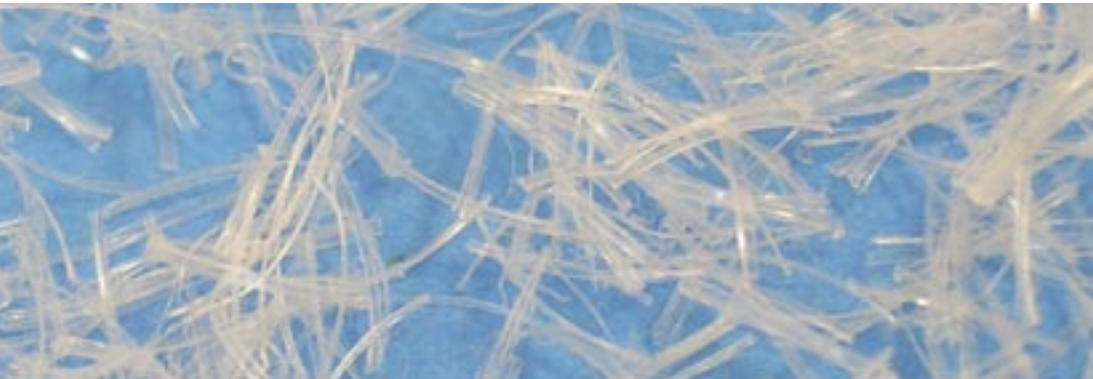


RETIFLEX[®]



FIBRA CORTA
[SHORT-FIBERS]



Un sistema semplice ed efficace
per rinforzare malte e calcestruzzi.

*An easy and effective way to reinforce
mortars and concretes.*

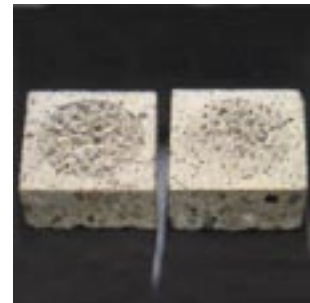


VANTAGGI NELL'USO DI RETIFLEX FIBRA CORTA

- Facile da usare, migliora le caratteristiche plastiche dell'impasto
- Distribuisce uniformemente le tensioni da ritiro plastico e idraulico riducendo i fenomeni fessurativi.
- Migliora le resistenze meccaniche a compressione, trazione flessione
- Elimina le macrofessure e riduce la microfessurazione migliorando l'impermeabilità dell'impasto cementizio
- Consente l'eliminazione delle reti metalliche non strutturali
- Riduce i tempi di scasseramento
- Migliora la qualità dell'impasto impedendo la segregazione dei vari componenti.

ADVANTAGES IN USING RETIFLEX SHORT FIBER

- Easy to use, it improves the workability of the matrix
- Uniform distribution of stresses caused by plastic and hydraulic shrinkage, it reduces the cracking behaviour
- It improves the mechanical characteristics of compressive, tensile and flexural strength
- It eliminates wide cracks and reduces microcracks improving the watertightness of cement mortars
- It allows the elimination of non-structural metal nets
- It reduces the time lag for formworks removal
- It improves the quality of the cement mortar preventing the segregation of the components.



IMPIEGHI

- INTONACI
- GUNITI
- RESTAURI E RECUPERI EDILIZI
- LASTRE SOTTILI E DI TAMPONAMENTO
- PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI E CIVILI
- MASSELLI PER PAVIMENTAZIONE
- ELEMENTI PREFABBRICATI
- VASI, POZZETTI, TUBI, RECINZIONI, BARRIERE STRADALI
- CALCESTRUZZI ARMATI E NON ARMATA
- CALCESTRUZZI A FACCIA VISTA

USE

- PLASTER
- SHOTCRETE
- RESTORATION
- THIN SHEETS ALSO FOR CLADDING
- INDUSTRIAL AND RESIDENTIAL FLOORS
- CONCRETE SLABS FOR FLOORS
- PRE-CAST COMPONENTS
- POTS, DRAIN WELLS, PIPES, WALLED ENCLOSURES, GUARD RAILS
- REINFORCED AND BULK CONCRETE
- EXPOSED CONCRETE



RESISTENZE MECCANICHE

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% (dati Politecnico di Milano)

RESISTENZA ALL'URTO E ALL'ABRASIONE

L'azione agglomerante di Retiflex Fibra Corta migliora la resistenza all'urto e all'abrasione del 60% e riduce i fenomeni di disgregazione al punto di consentire la realizzazione ed il trasporto di elementi anche particolarmente complessi.

RIDUZIONE DEI FENOMENI FESSURATIVI

Retiflex consente di eliminare le fessurazioni indotte dal ritiro plastico sulle superfici non cassate dei conglomerati cementizi non correttamente stagionati ad umido

La ricerca effettuata su calcestruzzi per pavimentazioni ha messo in evidenza che l'introduzione di fibre Retiflex in misura di 0.9 kg/m³ consente di eliminare completamente il rischio di fessurazioni da ritiro plastico nei pavimenti.

Condizioni di prova: ambiente caldo: 40°C U.R. 50% Ventilazione: 40Km/h

MECHANICAL STRENGTH

The reduction of microcracks due to cement shrinkage, has determined a 13% increase of flexural strength in concrete. The increase is even more remarkable as regards to flexural strength, which can have a 30% improvement (data from "Politecnico of Milan").

IMPACT AND ABRASION STRENGTH

The agglomerating action of Retiflex Short Fiber shows a 60% improvement of impact and flexural strength and cuts down disgregating forces; that allows the realization and the transport of particularly complex products.

CRACKING BEHAVIOUR REDUCTION

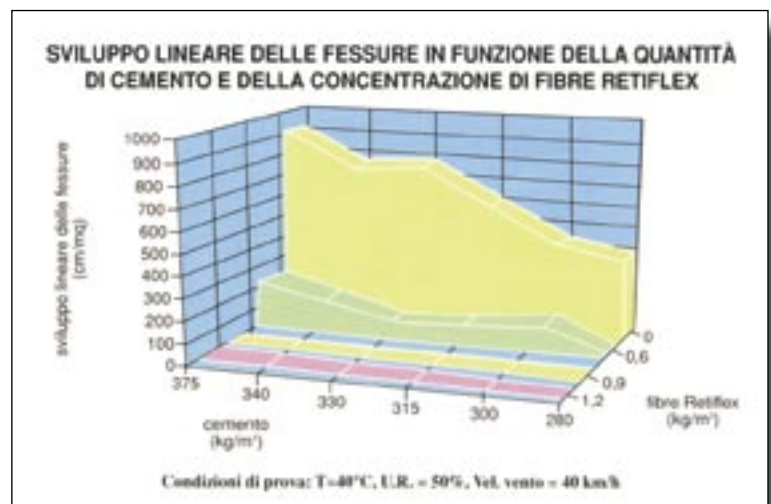
Retiflex allows the elimination of cracks caused by plastic shrinkage on surfaces without formworks of concrete, which are not correctly seasoned in humid weather. The research carried out on concretes for floors has shown that using a quantity of 0.9 kg/m³ of Retiflex Fibers, it is possible to eliminate in floors any cracking behaviour risk caused by plastic shrinkage.

Test conditions:

hot environment: 40°

H.R: 50%

wind speed: 40 km/h



CARATTERISTICHE DELLE FIBRE | FIBERS CHARACTERISTIC

Fibra corta da miscela polimerica a base di polipropilene additivata e trattata in modo speciale. Ottima aderenza ai legami idraulici.

Elevata resistenza agli agenti chimici, atmosferici e all'ambiente chimico presente nei legami idraulici.

PESO SPECIFICO DEL MATERIALE	0.93 g/cm ³
BAGNABILITÀ	Tempo di immersione < 90"
ADESIONE AGLI IMPASTI CEMENTIZI	Elevata
RESISTENZA A TRAZIONE	400/500 MPa
MODULO ELASTICO	da 14 GPa a 30 GPa
SPESSORE	25-75 micron
LUNGHEZZA	6-12-18 mm
CONFEZIONE	Sacchi di kg 1 <i>(Confezioni diverse da concordare con il committente)</i>
DOSAGGI	Retiflex Fibra Corta è aggiunta nella quantità di 1Kg/mc per impasti a medio dosaggio di legante. Retiflex Fibra Corta viene inserita direttamente in betoniera senza particolari accorgimenti.

Short fiber consisting of a polymeric blend of polypropylene with special additives and treatments. Excellent bond tie to hydraulic binders.

High resistance to chemical and atmospheric agents and to the chemical environment of hydraulic binders.

SPECIFIC GRAVITY	0.93 g/cm ³
WETTABILITY	immersion time < 90"
ADHESION TO CONCRETE	High
TENSILE STRENGTH	400/500 MPa
ELASTIC MODULUS	from 14 GPa a 30 GPa
DIAMETER	25-75 micron
LENGTH	6-12-18 mm
PACKAGE	1kg per bag <i>(Different packages can be required by the customer)</i>
DOSAGE	Retiflex Short Fibers is added in a quantity of 1 Kg per cubic meter for mixtures with an average content of hydraulic binder. Retiflex Short Fibers is poured directly into the mixer without any particular care.

RETIFLEX[®]

I dati e le informazioni riportate hanno valore orientativo. La Colle Rosso C.R. S.r.l. si riserva modifiche a seguito di aggiornamenti tecnici e non assume alcuna responsabilità per risultati ottenuti di errato impiego.

Any data or information here related are merely indicative. The Colle Rosso C.R. S.r.l. reserves alterations in the case of technical updating and doesn't take any responsibility for the results of a wrong use.



Colle Rosso C.R. S.r.l

Piazzale Donegani 4
05100 TERNI - Italy
Tel. +39 0744.780769
Fax +39 0744.780960

info@colle-rosso.com
www.colle-rosso.com