

# Steel Fiber

**Fibre in acciaio per il confezionamento di calcestruzzi e malte con elevatissime resistenze meccaniche.**

Steel Fiber sono fibre in acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo di acciaio ad alta resistenza e alto indice di carbonio. Conformi alla Norma EN 14889-1 sulle fibre di acciaio per uso strutturale.



Certificato in abbinamento a GeoLite® Magma Xenon e GeoLite® Magma

## PLUS PRODOTTO

- Migliorano il comportamento duttile e le caratteristiche meccaniche di malte e calcestruzzi ad alta resistenza
- Ottima adesione e ancoraggio
- Eccellente capacità di miscelazione e ottima dispersione
- Miscelate con GeoLite® Magma Xenon o GeoLite® Magma risultano specifiche per rinforzi strutturali in basso spessore senza l'utilizzo di armatura integrativa

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Miscelate con GeoLite® Magma Xenon o GeoLite® Magma permettono il confezionamento di sistemi GeoLite® FRC: malte colabili fibrorinforzate a elevata duttilità e altissime prestazioni per il ripristino e il rinforzo di elementi strutturali e infrastrutturali in C.A. e C.A.P., in basso spessore senza l'utilizzo di armatura integrativa.

Realizzazione di solette estradossali a ridotto spessore, su solai di qualsiasi natura.

Realizzazione di incamiciature a ridotto spessore su strutture in C.A. e C.A.P. quali travi, pilastri, nodi, pareti e fondazioni.

Ripristino di elementi strutturali e pavimentazioni.

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione

Steel Fiber sono pronte all'uso.

### Applicazione

Steel Fiber vengono aggiunte al calcestruzzo e alle malte direttamente in cantiere.

Si prepara una malta pronta all'uso, versando in betoniera la polvere con l'acqua d'impasto indicata in scheda tecnica, una volta ottenuto l'impasto pronto all'uso, aggiungere lentamente le fibre nel dosaggio prescelto e miscelare ulteriormente l'impasto al fine di assicurare la perfetta distribuzione di Steel Fiber all'interno della matrice legante.

Nel caso di utilizzo con GeoLite® Magma Xenon o GeoLite® Magma, mescolare Steel Fiber in misura del 6,5% rispetto al peso della polvere (una confezione ogni 4 sacchi).

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

|                        |  |                        |          |
|------------------------|--|------------------------|----------|
| Forma                  | fibre rigide rettilinee lucide   |                        |          |
| Natura del materiale   | acciaio trafilato a freddo ad alto indice di carbonio  |                        |          |
| Densità del materiale  | $\rho_f$   | 7,85 g/cm <sup>3</sup> | EN 14889 |
| Lunghezza fibre        | $l_f$  | 13 mm                  | EN 14889 |
| Diametro fibre         | $d_f$  | 0,20 mm                | EN 14889 |
| Rapporto di forma      |  | 65                     | EN 14889 |
| Conservazione          | illimitata   |                        |          |
| Confezione             | scatole 6,5 kg   |                        |          |
| Numero di fibre per kg | ≈ 314.000  |                        |          |
| Dosaggio consigliato * | 1 confezione di Steel Fiber ogni 4 sacchi di GeoLite® Magma Xenon o GeoLite® Magma (6,5% sul peso della polvere) |                        |          |

\* per il dosaggio con altri tipi di malte effettuare le opportune verifiche

## PERFORMANCE

### HIGH-TECH

|                        |          |            |          |
|------------------------|----------|------------|----------|
| Resistenza a trazione  | $f_{ft}$ | ≥ 3100 MPa | EN 14889 |
| Modulo elastico        | $E_f$    | ≥ 200 GPa  | EN 14889 |
| Allungamento a rottura | $A_{ft}$ | >1%        | EN 14889 |

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- maneggiare il materiale indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale
- stoccaggio in cantiere: conservare in luogo coperto ed asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità e l'adesione con la matrice scelta
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)