

# 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.



1. Per sistemi certificati Geolite FRC in abbinamento a Geolite Magma Xenon o Geolite Magma
2. Migliorano il comportamento duttile e le caratteristiche meccaniche di malte e calcestruzzi ad alta resistenza
3. Ottima adesione e ancoraggio
4. Eccellente capacità di miscelazione e ottima dispersione

## Campi di 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).

## Certificazioni e marcature



Certificato in abbinamento a Geolite Magma Xenon e Geolite Magma

### 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	$f_{ft}$	$\geq 3100$ MPa	EN 14889
Modulo elastico	$E_f$	$\geq 200$ 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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023; 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.