

# Steel Fiber

Stahlfasern für die Herstellung von Beton und Mörtel mit höchster mechanischer Beständigkeit.

Steel Fiber sind Stahlfasern, die durch Kaltziehen von Stahldraht mit hoher Beständigkeit und hohem Kohlenstoffgehalt gewonnen werden. Entsprechend DIN EN 14889-1 Anforderungen an Stahlfasern für statisch relevanten Einsatz.



1. Für zertifizierte Geolite FRC-Systeme in Kombination mit Geolite Magma Xenon oder Geolite Magma
2. Verbessert das duktile Verhalten und die mechanischen Eigenschaften von Mörtel und Beton mit hoher Beständigkeit
3. Ausgezeichnete Haftung und Verankerung
4. Ausgezeichnete Mischbarkeit und optimale Verteilung

## Anwendungsbereich

→ Einsatzbereich:

- Gemischt mit Geolite Magma Xenon oder Geolite Magma ermöglicht es die Herstellung von Geolite-FRC-Systemen: faserverstärkte gießfähige Hochleistungsmörtel mit hoher Duktilität für die Instandsetzung und Verstärkung von Tragwerks- und Infrastrukturelementen aus Stahl- und Spannbeton mit geringer Schichtstärke ohne den Einsatz kompletter Bewehrung.

- Herstellung von Deckplatten an Außenwölbungen mit reduzierter Schichtstärke auf Decken jeder Art.
- Herstellung von Beschichtungen mit reduzierter Schichtstärke an Tragwerken aus Stahl- und Spannbeton wie Trägern, Pfeilern, Knotenpunkten, Wänden und Fundamenten.
- Instandsetzung von Tragwerkselementen und Bodenflächen.

## Anwendungshinweise

→ Vorbereitung

Steel Fiber sind gebrauchsfertig.

→ Anwendung

Steel Fiber wird direkt auf der Baustelle zu Beton und Mörtel dazugegeben.

Eine gebrauchsfertige Mischung wird zubereitet, indem das Pulver mit dem im technischen Datenblatt angegebenen Mischwasser in den

Zwangsmischer gegeben wird. Sobald eine gebrauchsfertige Mischung erzielt wurde, die Fasern in der gewählten Dosierung dazugeben und weitermischen, um die perfekte Verteilung von Steel Fiber in der Masse zu gewährleisten. Bei Einsatz von Geolite Magma Xenon oder Geolite Magma, Steel Fiber im Verhältnis von 6,5 % zum Pulvergewicht mischen (eine Packung auf 4 Säcke).

## Zertifizierungen und Kennzeichnungen



### Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm

Form	starre, gerade, glänzende Fasern		
Art des Materials	kaltgezogener Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt		
Materialdichte	$\rho_f$	7,85 g/cm <sup>3</sup>	EN 14889
Faserlänge	$l_f$	13 mm	EN 14889
Faserdurchmesser	$d_f$	0,20 mm	EN 14889
Formverhältnis		65	EN 14889
Lagerfähigkeit	Unbegrenzt		
Verpackung	Kartons mit 6,5 kg		
Anzahl Fasern pro kg	≈ 314.000		
Empfohlene Dosierung*	1 Packung Steel Fiber auf 4 Säcke Geolite Magma Xenon oder Geolite Magma		(6,5 % im Verhältnis zum Pulvergewicht)

\* für die Dosierung mit anderen Mörtelarten sind entsprechende Tests vorzunehmen

**Leistungen****HIGH-TECH**

Haftzugfestigkeit	$f_{ft}$	$\geq 3100$ MPa	EN 14889
Elastizitätsmodul	$E_f$	$\geq 200$ GPa	EN 14889
Reissdehnung	$A_{ft}$	$>1$ %	EN 14889

## Hinweise

- Produkt für professionellen Gebrauch
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Beim Umgang mit dem Material Schutzkleidung und Schutzbrille tragen und die Anweisungen für die Anwendung des Materials befolgen
- Lagerung auf der Baustelle: Überdacht, trocken und fern von Substanzen lagern, welche die Unversehrtheit und Haftung an der gewählten Matrix beeinträchtigen können
- Das Produkt ist nach den Definitionen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ein Artikel, der kein Sicherheitsdatenblatt benötigt
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2013. Diese Informationen sind auf dem Stand von Juli 2023. Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der eigenen Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.