

# Steel Fiber

**Fibre d'acier pour l'élaboration de béton et de mortier avec un comportement écouvissant et une résistance mécanique très élevée.**

Steel Fiber sont des fibres d'acier obtenues par étirage à froid du fil d'acier à haute résistance et à indice de carbone élevé. Conformes à la norme EN 1504-1 sur les fibres d'acier pour l'utilisation structurale.



## PLUS PRODUIT

- Elles améliorent la ductilité et les caractéristiques mécaniques des mortiers et bétons à haute résistance
- Adhésion et accrochage excellents
- Excellente capacité de mélange et excellente dispersion
- Mélangées avec GeoLite® Magma Xenon ou GeoLite® Magma, elles sont spécifiques pour les renforcements structuraux de faible épaisseur sans utilisation de renfort supplémentaire

## DOMAINES D'UTILISATION

### Destination d'utilisation

Mélangées avec GeoLite® Magma Xenon ou GeoLite® Magma, elles permettent la réalisation de systèmes GeoLite® FRC : mortiers coulables fibrorenforcés à ductilité élevée et très hautes performances pour la réfection et le renforcement d'éléments structuraux et d'infrastructures en béton armé et béton armé précontraint de faible épaisseur sans l'utilisation d'aucune armature supplémentaire.

Réalisation de chapes d'extrados de faible épaisseur sur tout type de plancher.

Renforcement en faible épaisseur de structures en béton armé et béton armé précontraint comme poutres, piliers, nœuds, murs et fondations.

Restauration d'éléments structuraux et de sols.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation

Les fibres d'acier Steel Fiber sont prêtes à l'emploi.

### Application

Les fibres Steel Fiber sont ajoutées au béton et aux mortiers directement sur le chantier.

On prépare un mortier prêt à l'emploi en mélangeant dans une bétonnière la poudre avec l'eau de gâchage indiquée sur la fiche technique ; une fois le mélange prêt à l'emploi, ajouter lentement les fibres au dosage prévu puis remélanger afin de garantir une répartition parfaite de Steel Fiber au sein de la matrice de liant.

En cas d'utilisation avec GeoLite® Magma Xenon ou GeoLite® Magma, mélanger Steel Fiber dans une proportion de 6,5% par rapport au poids de la poudre (une boîte pour 4 sacs).

## DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Forme	fibres rigides rectilignes brillantes		
Nature du matériau	acier étiré à froid à indice de carbone élevé		
Densité du matériau	$\rho_f$	7,85 g/cm <sup>3</sup>	EN 14889
Longueur des fibres	$l_f$	13 mm	EN 14889
Diamètre des fibres	$d_f$	0,20 mm	EN 14889
Rapport de forme		65	EN 14889
Conservation	illimitée		
Emballage	boîtes 6,5 kg		
Nombre de fibres par kg	≈ 314.000		
Dosage conseillé *	1 boîte de fibres d'acier Steel Fiber pour 4 sacs de GeoLite® Magma Xenon ou GeoLite® Magma (6,5% du poids de la poudre)		

\* pour le dosage avec d'autres types de mortier effectuer les vérifications appropriées

## PERFORMANCES

### HIGH-TECH

Résistance à la traction	$f_{ft}$	≥ 3100 MPa	EN 14889
Module élastique	$E_f$	≥ 200 GPa	EN 14889
Allongement à la rupture	$A_{ft}$	>1%	EN 14889

## AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- manipuler le matériau en portant des vêtements de protection et des lunettes tout en respectant les instructions relatives aux modes d'application du matériau
- stockage sur le chantier : conserver dans un lieu couvert, ec, et loin de substances pouvant compromettre son intégrité et son adhérence à la matrice choisie
- le produit est un article conforme aux définitions du Règlement (CE) n. 1907/2006 et ne nécessite donc pas de fiche de données de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées au mois de juin 2020. Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.



**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)