

# Steel Fiber

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

Steel Fiber sont des fibres d'acier obtenues par tréfilage 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.



1. Pour les systèmes certifiés Geolite FRC en combinaison avec Geolite Magma Xenon ou Geolite Magma
2. Elles améliorent la ductilité et les caractéristiques mécaniques des mortiers et bétons à haute résistance
3. Adhésion et accrochage excellents
4. Excellente capacité de mélange et excellente dispersion

## Domaines d'application

→ Destination d'usage :

- 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).

## Certifications et labels



### 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	$f_{ft}$	$\geq 3100$ MPa	EN 14889
Module élastique	$E_f$	$\geq 200$ GPa	EN 14889
Allongement à la rupture	$A_{ft}$	$>1\%$	EN 14889

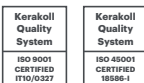
---



---

## Avertissements

- 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, sec, 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)



Ces informations ont été mises à jour au mois de juillet 2026. 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). KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent 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.