

# Steel Fiber

Čelična vlakna za izradu betona i morta koji otvrdnjavaju pri deformaciji i vrlo visokih mehaničkih otpornosti.

Steel Fiber su čelična vlakna dobivena hladnim izvlačenjem čelične žice visoke otpornosti i s visokim sadržajem ugljika. U skladu s normom EN 14889-1 za čelična vlakna za strukturnu primjenu.



## PREDNOSTI PROIZVODA

- Poboljšavaju rastezljivost i mehanička svojstva mortova i betona visoke otpornosti
- Odlično prianjanje i sidrenje
- Izvrsna sposobnost miješanja i odlična disperzija
- Pomiješana sa GeoLite® Magma Xenon ili GeoLite® Magma namijenjena su za konstrukcijsko ojačanje male debljine sloja, bez uporabe integrirajuće armature

## PODRUČJA PRIMJENE

### Područja primjene

Pomiješana sa GeoLite® Magma Xenon ili GeoLite® Magma omogućuju izradu sustava GeoLite® FRC: mortovi za zalijevanje, ojačani vlaknima, visokog stupnja rastezljivosti i izuzetno visokih svojstva za obnovu i ojačanje elemenata konstrukcija i infrastruktura od armiranog betona i prednapregnutog betona, male debljine sloja, bez uporabe integrirajuće armature.

Izrada vanjskih ploča manjih debljina, na potkrovljima svih vrsta.

Izrada obloga manjih debljina na konstrukcijama od armiranog betona i prednapregnutog betona kao što su grede, stupovi, čvorovi, zidovi i temelji.

Obnova konstrukcijskih elemenata i podova.

## UPUTE ZA UPORABU

### Priprema

Vlakna Steel Fiber spremna su za uporabu.

### Primjena

Steel Fiber dodaju se u armirani beton i mortove direktno na gradilištu.

Priprema se mort spreman za upotrebu, sipajući u miješalicu prah s vodom za smjesu kako je navedeno u tehničkom listu; kad je dobivena smjesa spremna za upotrebu dodati polako odabranu količinu vlakna i dodatno miješati smjesu, radi osiguravanja savršene distribucije proizvoda Steel Fiber unutar vezivne matrice.

U slučaju primjene sa GeoLite® Magma Xenon ili GeoLite® Magma, promiješati Steel Fiber u mjeri 6,5% u odnosu na težinu praha (jedno pakiranje svake 4 vreće).

## TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Oblik		ravna sjajna kruta vlakna	
Vrsta materijala		hladno vučeni čelik s visokim sadržajem ugljika	
Gustoća materijala	$\rho_f$	7,85 g/cm <sup>3</sup>	EN 14889
Dužina vlakana	$l_f$	13 mm	EN 14889
Promjer vlakana	$d_f$	0,20 mm	EN 14889
Aspektni odnos		65	EN 14889
Čuvanje		neograničeno	
Pakiranje		kutije od 6,5 kg	
Broj vlakana po kg		≈ 314.000	
Preporučeno doziranje *		1 pakiranje proizvoda Steel Fiber svake 4 vreće proizvoda GeoLite® Magma Xenon ili GeoLite® Magma (6,5% na težini prašine)	

\* Za doziranja s drugim vrstama morta izvršite odgovarajuće provjere

## PERFORMANSE

### HIGH-TECH

Otpornost na vuču	$f_{ft}$	≥ 3100 MPa	EN 14889
Elastični modul	$E_f$	≥ 200 GPa	EN 14889
Rastezanje do kidanja	$A_{ft}$	>1%	EN 14889

## OPASKE

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- rukovati materijalom sa zaštitnom odjećom i naočalama te pridržavati se uputa koje se odnose na način nanošenja materijala
- skladištenje na gradilištu: čuvati na pokrivenom i suhom mjestu daleko od tvari koje bi mogle ugroziti integritet i prijanjanje uz odabranu strukturu
- proizvod je artikl u skladu s definicijama Pravilnika (EZ) br. 1907/2006 i stoga nije potreban Sigurnosno-tehnički list
- za sve dodatne informacije Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating® Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u Lipanj 2019; napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



**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)