

Steel Fiber



Staalvezel voor de verpakking van beton en mortel met verstevigingsgedrag en zeer grote mechanische resistentie.

Steel Fiber zijn staalvezels die verkregen worden door koud trekken van de staaldraad met hoge weerstand en hoog koolstofgehalte. In overeenstemming met de Norm EN 14889-1 betreffende staalvezels voor structureel gebruik.



PRODUCTVOORDELEN

- Verbetert het flexibele gedrag en de mechanische eigenschappen van mortels en beton met hoge weerstand
- Optimale hechting en verankering
- Uitstekende mengbaarheid en optimale dispersie
- Na mengen met GeoLite® Magma Xenon of GeoLite® Magma wordt het specifiek voor structurele versterkingen met lage dikte zonder het gebruik van integrerende wapening

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruiksdoeleinden

Na mengen met GeoLite® Magma Xenon of GeoLite® Magma is het mogelijk om GeoLite® FRC systemen te maken: gietbare vezelversterkte mortels met grote vervormbaarheid en zeer hoge prestaties voor het herstellen en versterken van structurele en infrastructurale elementen van gewapend en voorgespannen beton, met lage dikte zonder het gebruik van integrerende wapening.

Realiseren van platen op bovenvlakken met geringe dikte, op allerlei soorten afwerkvloeren.

Realiseren van ommantelingen met geringe dikte op constructies van gewapend beton en voorgespannen beton, zoals balken, pilaren, verbindingen, wanden en funderingen.

Herstellen van structurele elementen en vloeren.

GEBRUIKSAANWIJZING

Vorbereiding

Steel Fiber is klaar voor gebruik.

Toepassing

Steel Fiber wordt direct op de bouwplaats aan beton en mortels toegevoegd.

Kant en klare mortel aanmaken, het poeder met het aanmaakwater, dat op het technische infoblad is vermeld, in een betonmolen gieten, zodra het kant en klare mengsel verkregen is, de vezels langzaam in de gekozen dosering toevoegen en het mengsel blijven mengen om er zeker van te zijn dat Steel Fiber goed door de bindende matrix wordt verspreid.

Bij gebruik met GeoLite® Magma Xenon of GeoLite® Magma Steel Fiber vermengen in de verhouding van 6,5% ten opzichte van het gewicht van het poeder (één verpakking op 4 zakken).

TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KERAKOLL KWALITEITSNORM

Vorm	glanzende rechte stijve vezels		
Aard van het materiaal	koud draadgetrokken staal met hoog koolstofgehalte		
Materiaaldichtheid	ρ_f	7,85 g/cm ³	EN 14889
Vezellengte	l_f	13 mm	EN 14889
Vezeldiameter	d_f	0,20 mm	EN 14889
Vormverhouding		65	EN 14889
Houdbaarheid	onbeperkt		
Verpakking	dozen 6,5 kg		
Aantal vezels per kg	≈ 314.000		
Geadviseerde dosering *	1 verpakking Steel Fiber op 4 zakken GeoLite® Magma Xenon of GeoLite® Magma (6,5% op het gewicht van het poeder)		

* voor het doseren met andere soorten mortels moeten de nodige controles worden verricht

PRESTATIES

HIGH-TECH			
Trekvastheid	f_{ft}	≥ 3100 MPa	EN 14889
Elasticiteitsmodulus	E_f	≥ 200 GPa	EN 14889
Rek bij breukbelasting	A_{ft}	>1%	EN 14889

WAARSCHUWINGEN

- **Product voor professioneel gebruik**
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- om het materiaal te hanteren, moet beschermende kleding en een veiligheidsbril gedragen worden en moeten de aanwijzingen over de gebruikswijze van het materiaal opgevolgd worden
- opslag op de bouwplaats: bewaren op een overdekte en droge plek, uit de buurt van stoffen die de integriteit en de hechting met het gekozen product kunnen schaden
- het product is een artikel volgens de definities van de Verordening (CE) nr. 1907/2006, en behoeft daarom geen veiligheidsinformatieblad
- voor meer informatie kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot Juni 2020 en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en onderhoud van de informatie als deze direct van de site is gehaald. Het technische infoblad is opgesteld op basis van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.



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 - www.kerakoll.com