

Steel Fiber

Čelična vlakna za izradu betona i morta 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.



1. Za certificirane sustave Geolite FRC u kombinaciji sa Geolite Magma Xenon ili Geolite Magma
2. Poboljšavaju rastezljivost i mehanička svojstva mortova i betona visoke otpornosti
3. Odlično prijanjanje i sidrenje
4. Izvrsna sposobnost miješanja i odlična disperzija

Područja primjene

→ Upute za uporabu:

- 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).

Certifikati i oznake



Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll			
Oblik	ravna sjajna kruta vlakna		
Vrsta materijala	hladno vučeni čelik s visokim sadržajem ugljika		
Gustoća materijala	ρ_f	7,85 g/cm ³	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

Napomene

- 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

→ sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service
+39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com