

Steel Fiber

Jeklena vlakna za armiranje betona in malt, ki zagotavljajo izredno mehansko trdnost.

Steel Fiber so jeklena vlakna, pridobljena po postopku hladnega vlečenja zelo trdne in z ogljikom bogate jeklene žice. V skladu s standardom EN 14889-1 o jeklenih vlaknih za konstrukcijsko utrjevanje.



1. Za certificirane sisteme Geolite FRC v kombinaciji z Geolite Magma Xenon ali Geolite Magma
2. Izboljšujejo duktilnost in mehanske lastnosti visoko odpornih malt in betonov
3. Odličen oprijem in sidranje
4. Izredna sposobnost mešanja z osnovo in odlična razpršitev

Področja uporabe

- Predvidena uporaba:

 - Z geomalto Geolite Magma Xenon ali Geolite Magma zmešana vlakna sistemov Geolite FRC: tekoče mikroarmirane izredno zmogljive in duktilne malte za sanacijo in tankoslojno ojačitev konstrukcijskih in infrastrukturnih elementov iz AB in PAB brez vgradnje dodatne armature.
- Izvedba tankoslojnih plošč na zgornjem delu stropa kateregakoli izvora.
 - Izvedba tankoslojne zaščite na AB in PAB konstrukcijah, kot so preklade, stebri, vozlišča, stene in temelji.
 - Sanacija konstrukcijskih elementov in tlakov.

Navodila za uporabo

- Priprava

Vlakna Steel Fiber so pripravljena za uporabo.
- Nanos

Vlakna Steel Fiber se betonu ali malti dodajajo neposredno na gradbišču.

Za uporabo pripravljeno malto se zmeša tako, da v mešalnik najprej stresete prah in predvideno količino vode, navedeno v tehničnem listu,
- tej zmesi pa nato počasi dodajate vlakna v predvidenem dozirnem razmerju in ponovno zmešate, da se vlakna Steel Fiber res dobro razporedijo po vezivni matrici.

Pri uporabi z malto Geolite Magma Xenon ali Geolite Magma zmešajte 6,5 % vlaken Steel Fiber glede na težo prahu (eno pakiranje za vsake 4 vreče).

Certificiranje in označevanje



Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti				
Oblika	toga ravna svetleča vlakna			
Sestava materiala	hladno vlečeno jeklo, bogato z ogljikom			
Gostota materiala	ρ_f	7,85 g/cm ³		EN 14889
Dolžina vlaken	l_f	13 mm		EN 14889
Premer vlaken	d_f	0,20 mm		EN 14889
Razmerje zasnove (A/V)		65		EN 14889
Shranjevanje	brez omejitve			
Pakiranje	škatle 6,5 kg			
Število vlaken na kg	≈ 314.000			
Svetovano doziranje *	1 pakiranje vlaken Steel Fiber za vsake 4 vreče malte Geolite Magma Xenon ali Geolite Magma (6,5 % na težo prahu)			

* za doziranje z drugimi vrstami malt izvedite ustrezne preskuse

Zmogljivost			
Visoka tehnologija			
Natezna trdnost	f_{ft}	$\geq 3100 \text{ MPa}$	EN 14889
Elastični modul	E_f	$\geq 200 \text{ GPa}$	EN 14889
Raztezna prožnost	A_{ft}	$>1 \%$	EN 14889

Opozorila

- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.

→ Ob rokovanju z materialom imejte na sebi zaščitno obleko in očala in upoštevajte navodila za nanos izdelka.

→ Skladiščenje na gradbišču: hranite v pokritem in suhem prostoru, stran od snovi, ki bi lahko ogrozile enovitost in sprijemnost z izbrano matrico.
- Izdelek sodi med artikle, naštete v Pravilniku EU št. 1907/2006 in ne potrebuje varnostnega lista.

→ Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.



Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene julija 2023; poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.