

Steel Fiber

Fibre din oțel pentru realizarea de beton și mortare cu rezistențe mecanice foarte ridicate.

Steel Fiber sunt fibre din oțel obținute prin trefilarea la rece a firului de oțel de înaltă rezistență și cu indice de carbon ridicat. Conforme cu norma EN 14889-1 privind fibrele din oțel pentru utilizare structurală.



1. Pentru sistemele certificate
Geolite FRC în combinație cu
Geolite Magma Xenon sau Geolite
Magma
2. Îmbunătățesc comportamentul
ductil și caracteristicile mecanice
ale mortarelor și betoanelor de
înaltă rezistență
3. Aderență și ancorare optime
4. Capacitate excelentă de
amestecare și dispersie optimă

Domenii de aplicare

→ Destinație de utilizare:

- Amestecate cu Geolite Magma Xenon sau Geolite Magma, permit realizarea de sisteme Geolite FRC: mortare turnabile armate cu fibre, cu ductilitate ridicată și performanțe foarte înalte pentru repararea și consolidarea elementelor structurale și de infrastructură din beton armat și precomprimat, cu grosime redusă, fără a utiliza armătură integrată.

- Realizarea de plăci extradados cu grosime redusă, pe planșee de orice natură.
- Realizarea de învelișuri cu grosime redusă pe structuri din beton armat și precomprimat, cum ar fi grinzi, stâlpi, noduri, pereți și fundații.
- Repararea elementelor structurale și a pardoselilor.

Indicații de utilizare

→ Preparare

Steel Fiber sunt gata de utilizat.

→ Aplicare

Steel Fiber se adaugă la beton și la alte mortare direct pe șantier.

Se pregătește un mortar gata de utilizat, turnând în betonieră pulberea cu apa de amestec indicată în fișa tehnică și, după obținerea amestecului

gata de utilizat, adăugați lent fibrele în dozajul ales în prealabil și amestecați ulterior pasta pentru a asigura distribuția perfectă a Steel Fiber la interiorul matricei liantului.

În cazul utilizării cu Geolite Magma Xenon sau Geolite Magma, amestecați Steel Fiber într-o măsură de 6,5% față de greutatea pulberii (un ambalaj la 4 saci).

Certificări și marcaje



Certificat în
combinație cu Geolite
Magma Xenon și
Geolite Magma

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll

Formă	fibre rigide, rectilinii, lucioase		
Natura materialului	oțel trefilat la rece cu indice ridicat de carbon		
Densitatea materialului	ρ_f	7,85 g/cm ³	EN 14889
Lungime fibre	l_f	13 mm	EN 14889
Diametru fibre	d_f	0,20 mm	EN 14889
Raport de formă		65	EN 14889
Păstrare	nelimitată		
Ambalaj	cutii 6,5 kg		
Număr de fibre pe kg	≈ 314.000		
Dozare recomandată*	1 ambalaj de Steel Fiber la 4 saci de Geolite Magma Xenon (6,5% din greutatea prafului) sau Geolite Magma		

* pentru dozarea cu alte tipuri de mortare, efectuați verificările corespunzătoare

Performanță**HIGH-TECH**

Rezistența la tracțiune	f_{ft}	≥ 3100 MPa	EN 14889
Modul elastic	E_f	≥ 200 GPa	EN 14889
întindere la rupere	A_{ft}	$>1\%$	EN 14889

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- manipulați materialul purtând îmbrăcăminte și ochelari de protecție și respectați instrucțiunile referitoare la modalitățile de aplicare a materialului
- depozitare pe șantier: a se păstra la loc acoperit și uscat, departe de substanțe ce ar putea compromite integritatea și aderența la matricea aleasă
- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2023; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.