

Steel Fiber

Fibras em aço para a preparação de betão e argamassas com resistências mecânicas muito elevadas.

Steel Fiber são fibras em aço obtidas através de trefilagem a frio do fio de aço de alta resistência e alto teor de carbono. Em conformidade com a Norma EN 14889-1 para fibras de aço para uso estrutural.



1. Para sistemas certificados Geolite FRC em combinação com Geolite Magma Xenon ou Geolite Magma
2. Melhoram o comportamento dúctil e as características mecânicas de argamassas e betão de alta resistência
3. Óptima aderência e ancoragem
4. Excelente capacidade de mistura e óptima dispersão

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

- Misturadas com Geolite Magma Xenon ou Geolite Magma, permitem a realização de sistemas Geolite FRC: argamassas fluidas reforçadas com fibras com elevada ductilidade e prestações muito altas para a reparação e o reforço de elementos estruturais e infra-estruturais em betão armado e pré-esforçado, de baixa espessura sem a utilização de armadura complementar.

- Realização de revestimentos na face superior de espessura reduzida, sobre lajes de qualquer natureza.
- Realização de encamisamentos de espessura reduzida sobre estruturas em betão armado e pré-esforçado como vigas, pilares, nós, paredes e fundações.
- Reparação de elementos estruturais e pavimentos.

Indicações de uso

→ Preparação

O Steel Fiber está pronto a usar.

→ Aplicação

O Steel Fiber deve ser adicionado a betão e argamassas directamente na obra.

Prepara-se uma argamassa pronta a usar, vertendo na betoneira o pó com a água de mistura indicada na ficha técnica; quando a mistura esteja pronto a usar, adicionar

lentamente as fibras na dosagem previamente escolhida e continuar a misturar para assegurar a perfeita distribuição do Steel Fiber na matriz ligante.

No caso de utilização com Geolite Magma Xenon ou Geolite Magma, misturar o Steel Fiber na proporção de 6,5% em relação ao peso do pó (uma embalagem por cada 4 sacos).

Certificações e marcações



Certificado em combinação com Geolite Magma Xenon e Geolite Magma

Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll

Forma	fibras rígidas lineares e com brilho		
Natureza do material	aço extrudido a frio com elevado índice de carbono		
Densidade do material	ρ_f	7,85 g/cm ³	EN 14889
Comprimento fibras	l_f	13 mm	EN 14889
Diâmetro fibras	d_f	0,20 mm	EN 14889
Relação de forma	65		EN 14889
Conservação	ilimitada		
Embalagem	caixas 6,5 kg		
Número de fibras por kg	≈ 314.000		
Dosagem aconselhada *	1 embalagem de Steel Fiber por cada 4 sacos de Geolite Magma Xenon ou Geolite Magma		(6,5% sobre o peso do pó)

* para a dosagem com outros tipos de argamassas, efectuar os ensaios necessários

Performance

HIGH-TECH

Resistência à tracção	f_{ft}	≥ 3100 MPa	EN 14889
Módulo de elasticidade	E_f	≥ 200 GPa	EN 14889
Alongamento à rotura	A_{ft}	>1%	EN 14889

Advertências

- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
 - manusear o material usando vestuário de protecção e óculos e respeitar as instruções referentes às modalidades de aplicação do material
 - armazenamento em obra: conservar em local coberto e seco e afastado de substâncias que possam comprometer a sua integridade e a aderência com a matriz escolhida
- o produto é um artigo segundo as definições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e, portanto, não necessita de Ficha de Dados de Segurança
 - para outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt



As presentes informações foram actualizadas em Julho de 2026; determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site www.kerakoll.com. A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.