

Steel Fiber

Fibras de acero para la elaboración de hormigones y morteros tenaces con elevadísimas resistencias mecánicas.

Steel Fiber son fibras de acero obtenidas mediante trefilado en frío de filamentos de acero de alta resistencia y alto índice de carbono. Conformes a la Norma EN 14889-1 sobre fibras de acero para uso estructural.



1. Para sistemas certificados Geolite FRC en combinación con Geolite Magma Xenon o Geolite Magma
2. Mejora el comportamiento dúctil y las características mecánicas de morteros y hormigones de alta resistencia
3. Adhesión y anclaje óptimos
4. Excelente capacidad de mezcla y óptima dispersión

Campos de aplicación

→ Destinos de uso:

- Mezcladas con Geolite Magma Xenon o Geolite Magma permiten el confeccionamiento del sistema Geolite FRC: morteros fluidos fibrorreforzados de elevada ductilidad y altísimas prestaciones para la reparación y el refuerzo de elementos estructurales de hormigón armado y pretensado, en bajo espesor sin usar armadura complementaria.

- Realización de forjados alveolares en el trasdós de reducido espesor, sobre forjados de cualquier tipo.
- Realización de encamisados de bajo espesor sobre estructuras de hormigón armado y pretensado, tales como: vigas, pilares, nudos, paredes y cimentaciones.
- Reparación de elementos estructurales y pavimentos.

Modo de empleo

→ Preparación

Steel Fiber está listo para usar.

→ Aplicación

Steel Fiber se agrega, directamente en obra, a hormigón y a morteros.

Se prepara un mortero listo al uso, vertiendo en la hormigonera el polvo con el agua de amasado indicada en la ficha técnica, una vez obtenida la masa lista al uso, añadir lentamente las fibras

en la dosificación seleccionada y mezclar con el amasado anterior para asegurar una perfecta distribución de las Steel Fiber en el interior de la matriz ligante.

En el caso de usar Geolite Magma Xenon o Geolite Magma, mezclar Steel Fiber en una relación del 6,5% respecto al peso del polvo (una caja cada 4 sacos).

Certificaciones y marcados



Certificado en combinación con Geolite Magma Xenon y Geolite Magma

Datos técnicos según Norma de Calidad Kerakoll

Forma	fibras rígidas rectilíneas brillantes		
Naturaleza del material	acero trefilado en frío con un alto índice de carbono		
Densidad del material	ρ_f	7,85 g/cm ³	EN 14889
Longitud fibras	l_f	13 mm	EN 14889
Diámetro fibras	d_f	0,20 mm	EN 14889
Relación de forma		65	EN 14889
Conservación	ilimitada		
Envase	cajas 6,5 kg		
Número de fibras por kg	≈ 314.000		
Dosificación aconsejada *	1 envase de Steel Fiber cada 4 sacos de Geolite Magma Xenon o Geolite Magma		(6,5% sobre el peso del polvo)

*para la dosificación con otros tipos de morteros, realizar las comprobaciones oportunas

Prestaciones

HIGH-Tech

Resistencia a tracción	f_{ft}	≥ 3100 MPa	EN 14889
Módulo elástico	E_f	≥ 200 GPa	EN 14889
Alargamiento a rotura	A_{ft}	$>1\%$	EN 14889

Advertencias

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- manejar el material vistiendo indumentaria protectora y gafas y atenerse a las instrucciones relativas a las modalidades de aplicación del material
- almacenaje en obra: conservar en lugar cubierto, seco y alejado de sustancias que puedan comprometer la integridad y la adhesión con la matriz seleccionada
- el producto es un artículo de acuerdo con las definiciones del Reglamento (CE) nº 1907/2006 y por tanto no necesita Ficha de Datos de Seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es



La presente información está actualizada en julio de 2026; se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las eventuales actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.