



Fibras de vidrio de gran rendimiento para el refuerzo del hormigón

Descripción

GLASSFIB ANTICRACK MH es una fibra de vidrio resistente a los álcalis que se adiciona a morteros y hormigones para disminuir su fisuración, aumentar su resistencia a tracción, compresión e impacto así como prolongar su durabilidad. Constituyen una alternativa eficaz frente a la malla y la fibra metálica.

Puede usarse como refuerzo secundario y en aplicaciones específicas como refuerzo principal. Se dispersan rápida y uniformemente en toda la matriz del hormigón al tener una densidad similar a la de los agregados. Disponibles en 36mm.

GLASSFIB ANTICRACK MH reemplaza la armadura destinada a absorber las tensiones producidas durante el fraguado y endurecimiento del hormigón vertido o proyectado, pudiendo sustituir parcial o totalmente a las armaduras principales. Para estos casos se deben realizar calculos específicos de diseño en función del uso previsto.

Campos de aplicación

- Losas de hormigón (solera, forjados).
- Hormigón y mortero proyectado
- Revocos de fachadas.
- Revestimiento de canales.
- Pavimentos de hormigón
- Elementos prefabricados.
- Mortero de revoco de fachada.
- Morteros en general.



Reducen y previenen la formación de fisuras en hormigón y mortero frescos y endurecidos.



Mejora las propiedades mecánicas del hormigón endurecido.



Reduce la fisuración por retracción plástica, retracción por secado, térmica y fisuración de servicio en vida en hormigones sometidos



Mejora las propiedades mecánicas del hormigón endurecido.



Dispersión rápida y uniforme durante la mezcla.



No afecta al bombeo del hormigón ni precisa más agua.



Resistente a los álcalis y a la corrosión.



Fácil de manejar.



Presentación

Bolsas: 1kg (12 mm)
4kg (36mm)

Cajas: 10 Bolsas (12mm)
2 Bolsas (36 mm)

Palets: (12 mm) 45 cajas, 450 bolsas de 1kg
(36mm) 32 cajas, 64 bolsas de 4 kg

Precauciones especiales



Ten en cuenta estas indicaciones.

Es muy recomendable, frecuentemente imprescindible, el que un estudio de ingeniería individualizado determine la dosificación a emplear en función de la obra a ejecutar.

Modo de empleo, aplicación

- Se dosifica en función de los requerimientos del proyecto.
- Añadir la fibra como un componente más del hormigón, en cualquier momento de la mezcla o al final de la misma, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de componentes. Prolongar el amasado durante al menos 10 minutos.
- Almacenar en un lugar seco en sus envases originales cerrados y protegidos de la intemperie. El tiempo de utilización es de 12 meses.

Propiedades fisico-químicas

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
Diámetro equivalente	20 µm (0,020mm)
Densidad	2,679 gramos/ cm ³ .
Color	Blanco
Contenido en Zirconio (ZrO ₂)	≥16.6%
Tenacidad (Resistencia rotura)	1650 MPa
Modulo Young	72 GPa* 100x10 ⁶ psi
Longitud de la fibra	Fibra Glassfib 12 mm Fibra Glassfib 36 mm
Cantidad de filamentos por kg	12mm: 200 millones ±5% 36mm: 66,6 millones ±5%
Punto de fusión	>1500 °C
Humedad	max 0,35%
Perdida al fuego	max.0.90%
Resistencia a los álcalis y Resistencia a los ácidos	Muy alta
Conductividad térmica y Conductividad eléctrica	Baja



Dosificación

*Dosificaciones recomendadas sin perjuicio de cada proyecto. Se recomienda estudio de ingeniería individualizado en función de la obra a ejecutar.

	RETRACCIÓN PLÁSTICA	ARMADURAS SECUNDARIAS	ARMADURAS PRINCIPALES	
EFFECTO	Anti-Fisuración por retracción plástica	Anti-Fisuración por retracción plástica y efectos térmicos	Refuerzo para cargas elevadas	
Tipo de Fibra	GLASSFIB 12 mm		GLASSFIB 36mm	
Dosificación*	600 gr-1kg/m ³	1-3kg/m ³	3 - 5 kg / m ³	5 - 15 kg / m ³
Refuerzo	Antifisuración	Sustitución de malla antifisuración	Sustitución de mallazo y armaduras ligeras	Sustitución total o parcial de malla y armadura de refuerzo
Aplicaciones	Pavimentos y soleras de hormigón		Soleras residenciales. Soleras comerciales ligeras.	Soleras comerciales e industriales. Forjados auxiliares.



Nota importante:

Los datos técnicos e indicaciones aquí reseñadas son orientativas y proporcionadas por el fabricante, son fruto de nuestra experiencia y están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso. Los valores reales pueden verse afectados por las condiciones de puesta en obra. Por tanto limitamos la garantía únicamente a la calidad del producto.

Nuestras recomendaciones no eximen al comprador por sí mismo la idoneidad de nuestros productos para el uso previo.

SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

Morteros Henares establece como uno de los principios básicos de su trabajo, la calidad y la satisfacción de todos nuestros clientes.

