



Techmofiber FV Anticrack 12 mm

Fibra de vidrio álcali-resistente

DESCRIPCIÓN

TECHMOFIBER FV ANTICRACK es una fibra de vidrio álcali-resistente, diseñada para ser adicionada a morteros y hormigones con el fin de disminuir la fisuración y aumentar su durabilidad y resistencia al impacto, así como aumentar la resistencia a tracción y compresión configurándose como una alternativa eficaz frente a la malla y la fibra metálica.

Al producirse el asentamiento del hormigón durante el fraguado aumentan las presiones y tensiones internas, produciendo micro-fisuras que pueden provocar grietas mayores. La malla metálica sólo es útil cuando este proceso ya ha ocurrido y el hormigón se encuentra fisurado, mientras que TECHMOFIBER FV ANTICRACK previene la formación de fisuras cuando el hormigón aún se encuentra en estado plástico.

Las fibras TECHMOFIBER FV ANTICRACK remplazan la armadura destinada a absorber las tensiones producidas durante el fraguado y endurecimiento del hormigón vertido y proyectado, pudiendo sustituir parcial o totalmente, en función de cada caso, a las armaduras principales.

PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

- Diámetro equivalente: 20 μm (0,020mm)
- Densidad: 2,679 gramos / cm^3 .
- Color: blanco
- Contenido de Zirconio (ZrO_2): $\geq 16.6\%$
- Tenacidad (Resistencia rotura): 1650 MPa
- Módulo de Young: 72GPa*100 x106 psi
- Longitud de la fibra: 12mm
- Cantidad de filamentos por kg: 200 millones $\pm 5\%$
- Punto de fusión: $> 1500^\circ\text{C}$
- Humedad: max. 0.35%
- Perdida al fuego: max. 0.90%
- Resistencia a los álcalis: Muy Alta
- Resistencia a los ácidos: Muy Alta

- Conductividad térmica: Baja
- Conductividad eléctrica: Baja

MODO DE EMPLEO

- 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 lugar seco.

PRESENTACIÓN

- Bolsa de 1kg
- Cajas: 10 bolsas
- Palet: 45 cajas, 450 bolsas de 1 kg

VENTAJAS

Comparando los beneficios técnicos de TECHMOFIBER FV ANTICRACK frente a las mallas y fibras metálicas, podemos destacar las siguientes ventajas: mayor resistencia a tracción y a compresión, mayor durabilidad, mayor resistencia a la oxidación, proporciona un mejor acabado, mayor resistencia a la abrasión y al impacto, mayor impermeabilidad que disminuye la absorción de agua, mejor resistencia al hielo, actúa como refuerzo ante la disgregación, confiere mayor resistencia ante el asentamiento producido durante el fraguado reduciendo la formación de fisuras que puedan provocar roturas mayores.

APLICACIONES

Las fibras TECHMOFIBER FV ANTICRACK están especialmente indicadas para las siguientes aplicaciones:

- Losas de hormigón (soleras, forjados)
- Pavimentos de hormigón
- Hormigón y Mortero proyectado
- Morteros en general



Techmofiber FV Anticrack 12 mm

Fibra de vidrio álcali-resistente

- Revocos de fachadas
- Elementos prefabricados
- Revestimiento de canales
- Morteros de revoco de fachada

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

DATOS TÉCNICOS

	RETRACCION PLASTICA	ARMADURAS SECUNDARIAS		ARMADURAS PRINCIPALES
Efecto	Anti-Fisuración por retracción plástica	Anti-Fisuración por retracción plástica y efectos térmicos		Refuerzo para cargas elevadas
Tipo de Fibra	TECHMOFIBER FV ANTICRACK 12MM		TECHMOFIBER FV ANTICRACK 36MM	
Dosificación *	600gr – 1kg / m ³	1 – 3 kg / 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.

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