

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaFiber® M-12

## MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA HORMIGÓN Y MORTERO

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber® M-12 es una fibra de polipropileno monofilamento de 12 mm de longitud para la confección de hormigones y morteros.

## USOS

Para diversos tipos de hormigón y morteros cementosos no estructurales que necesitan reducir la incidencia de la fisuración por retracción:

- Losas de hormigón.
- Hormigón y mortero de revestimiento en túneles, cavernas y estructuras enterradas, como protección pasiva al fuego.
- Morteros.
- Revocos de fachada.
- Elementos prefabricados de hormigón.
- Revestimiento de canales.

Sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del hormigón. En cambio no sustituye a las armaduras principales obtenidas mediante cálculo.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Perfecta dispersión en la masa del hormigón o mortero.
- Asegura la distribución homogénea y uniforme de las tensiones en la masa de hormigón o mortero, evitando la formación de fisuras y los consiguientes puntos débiles.
- Debido a su coeficiente de esbeltez y a su composición, es perfecta para reducir el fenómeno de spalling provocado en los hormigones/morteros sometidos a muy altas temperaturas.
- La red de canales generados dentro del hormigón, una vez desaparecido el material, permiten un escape perfecto del vapor de agua generado en el interior del hormigón o mortero.
- Reduce la fisuración por retracción.
- Aumenta la impermeabilidad.
- Reduce el riesgo de disgregación de la masa.
- Mejora la resistencia a compresión y a tracción.
- Aumenta la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 14889-2: Fibras poliméricas para hormigón. Clase 1-a: "Microfibra Monofilamentosa"

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	100 % polipropileno
Presentación	Bolsas de 600 g. solubles en el agua de amasado del hormigón o mortero. Caja de 30 bolsas.
Conservación	24 meses desde su fecha de producción si están almacenadas correctamente, sin abrir, sin dañar, y en su empaquetado original cerrado.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado en su empaquetado original, sin abrir y sin dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C.
Densidad	~0,91 g/cm <sup>3</sup>

## Dimensiones

- Diámetro: 32  $\mu\text{m}$
- Longitud: 12 mm

## Punto de Fusión

~163 °C

## INFORMACION TECNICA

## Specific tensile strength

27.0 cN/tex

## INFORMACION DE APLICACIÓN

## Dosificación Recomendada

**Para mejorar la fisuración por retracción:**

Una bolsa de 600 gramos por cada metro cúbico de hormigón o mortero.

**Como protección pasiva frente al fuego:**

Entre 0,5 a 3,0 kg por cada metro cúbico de hormigón o mortero. (Se recomienda la realización de ensayos previos para la determinación de la dosificación adecuada).

**Nota:** la dosificación más genérica dada en proyectos suele ser 2kg/m<sup>3</sup>.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

- Para obtener buenos resultados use un hormigón/mortero de buena calidad.
- Las fibras no mejoran la calidad de un hormigón o mortero pobre.
- SikaFiber® M-12 es compatible con otros aditivos Sika.
- No usar para sustituir armado metálico.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad e higiene en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

## OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75

## OFICINAS CENTRALES Y CENTRO

**LOGÍSTICO**  
C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



## Hoja De Datos Del Producto

SikaFiber® M-12

Septiembre 2024, Versión 03.01  
021408021010000154