

## Hoja de Datos de Producto

Edición 01/10/2014  
 Identificación n.º 1.11.2  
 Versión n.º 2  
 SikaCim® Fibras-6

# SikaCim® Fibras-6

## Fibra de polipropileno para hormigones y morteros

<b>Descripción del Producto</b>	Fibra de polipropileno especialmente tratada y diseñada y producida para su uso en hormigones y morteros. Se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de hormigón o mortero formando una red tridimensional muy uniforme.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morteros de revoco de fachada.</li> <li>■ Losas de hormigón (soleras, forjados, etc.)</li> <li>■ Morteros y hormigones proyectados.</li> <li>■ Elementos prefabricados.</li> <li>■ Revestimientos de canales.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<p>La adición de este producto reduce la fisuración por retracción superficial en morteros y sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del hormigón, aportando las siguientes ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reducción de la fisuración por retracción e impidiendo su propagación.</li> <li>■ Aumento importante del índice de tenacidad del hormigón.</li> <li>■ Mejora la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad.</li> <li>■ En menor cuantía mejora la resistencia a la tracción y a la compresión. La acción es puramente física, no afectando a la hidratación del cemento.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normas</b>	Cumple con la norma de UNE 14889-2: Fibras poliméricas para hormigón. Clase 1-a: "Microfibra Monofilamentosa"
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Presentación</b>	Bolsas de 150 g autodestruibles en la masa del hormigón o mortero. Cajas de 70 bolsas de 150 g.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	Almacenar en lugar seco y fresco. Conservación ilimitada
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Fibras de polipropileno
<b>Absorción de agua</b>	Ninguna
<b>Módulo de elasticidad</b>	15.000 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Alargamiento a rotura</b>	80 - 140 %
<b>Resistencia química</b>	Alta resistencia a los rayos ultravioleta. Inerte a los álcalis del cemento, ácidos en general, agua de mar, residuos alimentarios y ganaderos, aceites vegetales. Imputrescible, resistente a hongos y bacterias.



<b>Longitud</b>	6 mm
<b>Densidad (20°C)</b>	Aprox. 0,91 kg/l
<b>Tenacidad</b>	~ 280 - 310 N/mm <sup>2</sup>
<b>Punto de fusión</b>	~ 163 - 171°C
<b>Diámetro de fibras</b>	~ 31 µm
<b>Número de fibras</b>	~ 102 millones/kg

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** 1 bolsa de 150 g por cada saco de cemento.

**Instrucciones de aplicación** Se agrega, en planta o a pie de obra, añadiendo la bolsa cerrada directamente a la hormigonera en cualquier momento del mezclado, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de los componentes. Una vez añadido, basta con prolongar el amasado durante al menos 5 minutos. Pasado este tiempo, la bolsa se deshace al entrar en contacto con el medio alcalino del hormigón.

Se emplea preferentemente en morteros, microhormigones y hormigones con tamaño máximo de árido inferior a 15 mm.

**Notas de aplicación/ Limitaciones** No reduce la trabajabilidad del hormigón, aunque por observación visual puede parecerlo.  
No sustituye a las armaduras principales y secundarias resultantes del cálculo. No añadir nunca directamente al agua de amasado.  
La adición no evita las grietas derivadas de un mal dimensionamiento.  
La adición es compatible con cualquier otro aditivo de Sika.  
Para cualquier aclaración, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

**Notas** Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.

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

**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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

#### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

