

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaFiber®-810 Floor

Macrofibra sintética para hormigones

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber®-810 Floor es una macrofibra de poliolefina de 48 mm de longitud. Se utiliza en hormigón, principalmente como fibra de acabado para soleras

## USOS

SikaFiber®-810 Floor se utiliza en soleras o en losas a nivel del suelo para controlar la fisuración por retracción plástica y donde el acabado superficial es importante.

SikaFiber®-810 Floor se utiliza para:

- Losas industriales, comerciales y residenciales
- Pavimentos de hormigón
- Accesos vehiculares
- Recubrimientos

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Envasado en bolsas solubles
- Fácil y ligero de manejar
- Reduce el tiempo de construcción
- Autofibrilante
- Fibras agrupadas en paquetes (pucks) para reducir la formación de erizos
- Aumenta la ductilidad
- Aumenta la tenacidad
- Aumenta la absorción de energía
- Aumenta la resistencia
- Reduce la permeabilidad
- Disipa tensiones y deformaciones
- Reduce el agrietamiento estructural
- Aumenta la resistencia a la abrasión
- Aumenta la resistencia al hielo-deshielo
- Reemplaza el refuerzo de acero no estructural
- Incrustado homogéneamente
- Las fibras rellenan bordes, esquinas y formas difíciles
- No corrosivo
- Resistente a los álcalis

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliolefina
Presentación	Fibras en forma de paquetes (pucks), envueltos en una película plástica que se disuelve al contacto con el agua y envasadas en bolsas de papel que se disuelven durante el proceso de mezcla. Consulte la lista de precios actual para conocer las variantes de embalaje disponibles.
Apariencia / Color	Fibras grises rizadas
Conservación	24 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	IMPORTANTE: Proteja las bolsas de la humedad durante el almacenamiento. El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir ni dañar, en un lugar seco, a temperaturas entre +5 °C y +30 °C y con una humedad relativa inferior al 75 %. Consulte siempre el embalaje. Consulte la Ficha de Datos de Seguridad vigente para obtener información sobre la ma-

nipulación y el almacenamiento seguros.

<b>Declaración de Producto</b>	Clase II: Macro fibras	EN 14889-2
	Tipo III hormigón reforzado con fibras sintéticas	ASTM C 1116
<b>Dimensiones</b>	Diametro	0.37 mm
	Longitud	48 mm
<b>Punto de Fusión</b>	+164 °C	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Tracción</b>	520 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)
	510 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(ASTM D7508)
<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	4.7 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)
	9.0 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(ASTM D7508)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	2-5 kg/m <sup>3</sup>
<b>Compatibilidad</b>	Compatible con aditivos para hormigón Sika®

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### MEZCLADO

#### Guía de hormigonado

1. Siga las normas estándar de buenas prácticas de hormigonado, tanto en la producción como en la colocación.
2. Realice ensayos de laboratorio antes de hormigonar en obra, especialmente al utilizar un nuevo diseño de mezcla o al producir nuevos componentes de hormigón.
3. Realice ensayos para confirmar la fluidez y trabajabilidad del hormigón.
4. Cure correctamente el hormigón fresco y aplique el curador lo antes posible, especialmente a altas temperaturas.

SikaFiber®-810 Floor se puede mezclar mediante las siguientes técnicas:

- Mezcladora planetaria en planta de producción de

hormigón con una dosis recomendada de 2-5 kg/m<sup>3</sup>.

- Camiones hormigonera de descarga trasera en planta de producción de hormigón o en obra con una dosis recomendada de 2-3 kg/m<sup>3</sup>. Nota: No apto para camiones hormigonera de carga frontal.

Siga las notas generales:

- El producto no mejora la calidad del hormigón de baja calidad.
- No añada el producto directamente al agua de amasado.
- Deseche las bolsas vacías no utilizadas en el reciclaje de papel.
- Pueden desintegrarse en agua al agitarse.

Nota: Si el diseño de la mezcla tiene una baja relación agua/cemento, podría ser necesario extender el tiempo de mezclado.

MEZCLADORA PLANETARIA: CON HORMIGÓN YA MEZCLADO

- Mezclar el hormigón.
- Añadir las fibras al hormigón ya mezclado.
- Mientras la mezcladora planetaria está en funcionamiento, añadir lentamente los paquetes sueltos de fibras (pucks).
- Nota: No añadirlos dentro de sus bolsas.
- Mezclar hasta que todos los paquetes se hayan dispersado completamente y el hormigón presente una mezcla homogénea.
- Justo antes de la aplicación, mezclar nuevamente en el camión hormigonera durante 3 minutos a revoluciones máximas.

MEZCLADORA PLANETARIA: CON COMPONENTES EN SECO

- Añadir los componentes secos.
- En la tolva de pesaje, añadir los paquetes de fibras (pucks) junto con los áridos.
- Sobre la cinta transportadora de áridos, añadir los paquetes o bolsas y distribuir su contenido de forma uniforme.
- Nota: No apilar las bolsas.
- Mezclar hasta que todos los paquetes se hayan dis-

persado completamente y el hormigón sea homogéneo.

- Justo antes de la aplicación, mezclar nuevamente en el camión hormigonera durante 3 minutos a revoluciones máximas.

**HORMIGÓN: CON HORMIGÓN MEZCLADO**

**IMPORTANTE:**

**Realice siempre mezclas de prueba para determinar la dosificación óptima y verificar el rendimiento deseado del producto.**

1. Gire el tambor a máxima velocidad.
2. Añada una bolsa a la vez después de una revolución completa de mezclado. Nota: No añada más de una bolsa entre dos palas.
3. Añada las fibras al hormigón mezclado con un asentamiento de aproximadamente 120 mm, según la norma EN 12350-2:2009 – Ensayo de hormigón fresco - Parte 2: Ensayo de asentamiento. Consulte las recomendaciones de dosificación para camiones con SikaFiber-810 Floor.
4. Mezcle el hormigón a máxima velocidad durante al menos 1 minuto adicional por cada 1 m<sup>3</sup> de hormigón en la hormigonera o mezcle hasta que todos los pucks se hayan dispersado y el hormigón esté homogéneo. Justo antes de la aplicación, vuelva a mezclar el hormigón en la hormigonera durante 3 minutos a máxima velocidad.

## 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®-810 Floor

Abril 2026, Versión 02.03

021408021000000145

SikaFiber-810Floor-es-ES-(04-2026)-2-3.pdf

