

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-50

MACROFIBRA SINTÉTICA PARA HORMIGÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-50 es una macrofibra sintética de 50 mm de longitud de uso estructural para hormigón.

USOS

Para la mayoría de los hormigones estructurales in situ para reducir total o parcialmente el armado metálico, distribuir tensiones, aumentar las propiedades estructurales o la abrasión, y la resistencia al fuego:

- Hormigón para soleras apoyadas.
- Lementos prefabricados de hormigón.
- Cimentaciones.
- Componentes estructurales de la construcción e infraestructura.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

General

- En bolsas hidrosolubles para una fácil dosificación.
- Aumenta la cohesión en el hormigón fresco.
- Disipa tensiones y previene la fisuración estructural.

Mejora las propiedades del hormigón endurecido

- Capacidad de puenteo de fisuras.
- Mayor resistencia a flexión y cortante.
- Mejora la capacidad de carga y la ductilidad.
- Mejora la resistencia a la abrasión.
- Aumenta la resistencia al hielo-deshielo.

Fibras en el refuerzo de hormigón

- Reduce parcial o totalmente el armado metálico.
- Facilidad de manejo frente a las barras y mallas de refuerzo.
- No hay necesidad de cortar o atar.
- Reducen los tiempos de construcción.
- Distribución homogénea dentro de la masa de hormigón.
- Rellena bordes, esquinas y formas difíciles.

Comparativa con fibras metálicas

- No hay manchas de corrosión en superficie.
- Mayor capacidad de desplazamiento debido a mayores tensiones.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones según EN 14889-2-Fibras para hormigón. Fibras Poliméricas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliiolefina
Presentación	SikaFiber® Force-50 está disponible en sacos hidrosolubles de 5 kilos. Consulte la tarifa actual para conocer las variaciones de embalaje.
Apariencia / Color	Fibras blancas rectas con relieve
Conservación	24 meses de vida útil a partir de la fecha de fabricación si se almacena correctamente en el empaque original, sin daños y sin abrir.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 30°C. Proteger de la luz solar directa, las heladas, el agua y la contaminación.
Densidad	~0,901 kg/l

Dimensiones	Diámetro	~0,715 mm
	Longitud	~50 mm
Declaración de Producto	Clase II Macro fibras	(EN 14889-2)
Punto de Fusión	~164 °C	

INFORMACION TECNICA

Guía de Hormigonado	Deben seguirse las pautas de buenas prácticas del hormigón, en lo que se refiere a su producción y emplazamiento. Es recomendable pruebas en laboratorio previas, especialmente cuando se use una nueva fórmula de hormigón. El hormigón fresco debe ser curado adecuadamente y lo antes posible.	
Tiempo de Mezclado del Hormigón	Extender el tiempo de mezclado normal para asegurar una distribución homogénea de las fibras en la mezcla de hormigón. Esto se aplica especialmente a las altas dosis de fibras (>5 kg/m ³)	
Resistencia a Tracción	~450 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Módulo de Elasticidad a Tracción	~7.5 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	3–6 kg/m ³	
Compatibilidad	Compatible con otros aditivos Sika®	
Dispensando	SikaFiber® Force-50 se dosifica con los áridos secos cuidando de que se distribuyan uniformemente por toda la mezcla. Las fibras se pueden añadir una vez ya añadidos todos los componentes de la mezcla, aunque puede ser necesario prolongar el tiempo de mezclado para garantizar una distribución uniforme de las fibras. Como guía, aumentar la mezcla al menos 1 min por m ³ . No añadir las fibras directamente en el agua de amasado.	

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

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonable-

mente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enumera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

LIMITACIONES

- Siempre se debe consultar con un ingeniero experto en fibras para el cambio de armado metálico por fibra. Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico
- Las fibras no mejoran la calidad de un hormigón pobre.

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
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE
El Compromiso de la Industria Química
con el Desarrollo Sostenible

Hoja De Datos Del Producto

SikaFiber® Force-50

Agosto 2020, Versión 01.01
02140802100000095

SikaFiberForce-50-es-ES-(08-2020)-1-1.pdf