

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaFiber® Force-48

## MACROFIBRA SINTÉTICA PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PROYECTADO.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-48 es una macrofibra sintética de uso estructural para hormigón proyectado y hormigón convencional.

## USOS

SikaFiber® Force-48 es un producto especialmente recomendado para:

**Hormigón proyectado:**

- Estabilización en excavaciones de túnel y minería
- Estabilización de taludes y terrenos
- Sustitución de armado de acero en aplicaciones de hormigón proyectado

**Hormigón de obra y Prefabricado:**

- Hormigón para losas y pavimentos industriales
- Cimentaciones con hormigón reforzado con fibra
- Elementos prefabricados de hormigón
- Aplicaciones en hormigón que requieren alta resistencia a la abrasión

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Con la adición de SikaFiber® Force-48, aporta las siguientes ventajas en las características del hormigón endurecido:

- Mejora resistencias del hormigón endurecido
- Alto rango de absorción de energía para hormigón proyectado
- Capacidad de puenteo de fisuras, especialmente en grandes aberturas
- Superficies sin óxido

## CERTIFICADOS / NORMAS

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

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 14889-2: Clase II: Macro fibras	
Base Química	Poliiolefina	
Empaques	SikaFiber® Force-48 está disponible en sacos hidrosolubles de 5 kilos. Consulte la tarifa actual para conocer las variaciones de embalaje.	
Vida en el recipiente	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.	
Apariencia / Color	Fibras blancas, rectas y con relieve.	
Dimensiones	Diámetro equivalente	~0,84 mm
	Longitud	~48 mm
Densidad	~0,901 kg/l	

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	~465 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)
Módulo de Elasticidad a Tensión	~7,5 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	2-10 kg/m <sup>3</sup>
Compatibilidad	Compatible con otros aditivos Sika®

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

Para unos buenos resultados se recomienda el uso de un hormigón de calidad.

Las fibras no mejoran la calidad de un hormigón pobre. SikaFiber® Force-48 es compatible con otros aditivos de Sika. 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

### REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

No contiene ninguna sustancia destinada a ser liberada del artículo en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una ficha de datos de seguridad según el artículo 31 de la misma normativa para la comercialización, el transporte o la utilización del producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones de la hoja de datos del producto. Según nuestros conocimientos actuales, este producto no contiene SVHC (sustancias altamente preocupantes) como las enumeradas en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos en concentraciones superiores al 0,1 % (p/p).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### DOSIFICACIÓN

SikaFiber® Force-48 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<sup>3</sup>.

No añadir las fibras directamente en el agua de amasado.

### RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>.

**Durán:**

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

**Quito:**

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

**Cuenca:**

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725