

## FICHA 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 malla 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.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 14889-2: Clase II: Macro fibras
Base Química	Poliiolefina
Presentación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sacos de 5 kilos de fibra, envueltas en forma de rollos con plástico hidrosoluble.</li><li>▪ Caja con 8 kilos de fibra, envueltas en forma de rollos con plástico hidrosoluble.</li></ul>
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.
Apariencia / Color	Fibras blanquecinas, rectas y con relieve.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

- Mejora las resistencias del hormigón endurecido, en especial la residual.
- 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 Poliméricas para hormigón. Cumple con la norma ASTM-C1116 de Especificación estándar para hormigón reforzado con fibra.

<b>Dimensiones</b>	Diámetro equivalente	~ 0,84 mm
	Longitud	~ 48 mm
	Ancho medio	~ 1,37 mm
	Espesor medio	~ 0,34 mm
<b>Densidad</b>	0,90 ± 0,01 kg/l.	
<b>Punto de Fusión</b>	~164 °C	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Tracción</b>	▪ > 465 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)
	▪ 530 (MPa)	(EN ISO 2062)
<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	▪ 8,8 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)
<b>Absorción de Agua</b>	No absorbe.	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	2,5 - 10 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Compatibilidad</b>	Compatible con otros aditivos Sika®	

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## 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 la armadura de acero por fibras.

Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

SikaFiber® Force-48

Agosto 2024, Versión 03.01  
02140802100000097

SikaFiberForce-48-es-CL-(08-2024)-3-1.pdf