



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-60

Macrofibra sintética de 60 mm de longitud para concreto y concreto proyectado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-60 son macrofibras de poliolefina de 60 mm de longitud, destinadas a su uso en concreto y concreto proyectado.

USOS

SikaFiber® Force-60 se utiliza en:

- Construcción de edificación
- Construcción de infraestructuras
- Elementos de concreto prefabricado
- Losas apoyadas sobre el terreno
- Sostenimiento permanente y temporal de rocas y terrenos
- Revestimientos de concreto permanentes y temporales

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Envasadas en bolsas hidrosolubles
- Fáciles y ligeras de manipular
- Reducen el tiempo de construcción
- Fibras compactadas en bloques compactados (pucks) para evitar la formación de nudos
- Aptas para sistemas de dosificación automatizados
- Aumentan la ductilidad
- Aumentan la tenacidad

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliolefina
Empaques	Fibras conformadas en bloques compactados (pucks) y envueltas en una película soluble que se disuelve al contacto con el agua; se presentan en bolsas de 5 kg que también se disuelven durante el proceso de mezclado. Consulte la lista de precios vigente para conocer las distintas opciones de envasado disponibles.

- Aumentan la absorción de energía
- Aumentan la resistencia mecánica
- Reducen la permeabilidad
- Disipan tensiones y deformaciones
- Reducen la fisuración estructural
- Aumentan la resistencia a la abrasión
- Aumentan la resistencia a los ciclos de hielo-deshielo
- Sustituyen el refuerzo de acero no estructural
- Reducen el refuerzo estructural
- Se distribuyen de forma homogénea
- Las fibras alcanzan bordes, esquinas y geometrías complejas
- No se corroen
- Resistentes a los álcalis

INFORMACION AMBIENTAL

- Declaración Ambiental Específica de Producto (DAP) según EN 15804. DAP verificada de forma independiente por el Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones conforme a la norma EN 14889-2:2006: Fibras para hormigón — Fibras poliméricas

Apariencia / Color	Fibras rectas, blancas y en relieve	
Vida útil en el recipiente	24 meses a partir de la fecha de producción	
Condiciones de Almacenamiento	IMPORTANTE: Proteja los sacos de la humedad durante el almacenamiento. El producto debe almacenarse en su envase original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas, a temperaturas de entre +5 °C y +30 °C y con una humedad relativa inferior al 75 %. Consulte siempre las indicaciones que figuran en el envase. Consulte la Ficha de Datos de Seguridad vigente para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
Densidad	0.91 kg/L	
Declaración de Producto	EN 14889-2:2006	Class II: Macrofibras
Dimensiones	Diámetro	0.84 mm (500 tex)
	Longitud	60 mm
Punto de Fusión	+164 °C	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	465 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	530 N/mm ² (MPa)	(EN ISO 2062)
Módulo de Elasticidad a Tensión	8.8 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	3–10 kg/m ³
Compatibilidad	Compatible con los aditivos para concreto Sika®

NOTAS

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

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Este producto es un artículo definido en el artículo 3 de la regulación (EC) No.1907/2006 (REACH). No contiene sustancias que se deban liberar del artículo bajo condiciones normales o condiciones de uso razonables. Una hoja de seguridad siguiendo el artículo 31 de la misma regulación no es necesaria para sacar el producto al mercado, para transportarlo o utilizarlo. Para un uso seguro siga las instrucciones dadas en esta hoja de datos del producto. Con base en nuestro actual conocimiento, este producto no contiene SVHC (sustancias de alta preocupación) como aparecen listadas en el Anexo XIV de la regulación REACH o en la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Químicos in concentraciones por debajo de 0.1% (w/w)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MEZCLADO

Directrices para la colocación del concreto

1. Siga las normas estándar de buenas prácticas de colocación del concreto, tanto en lo relativo a la producción como a la puesta en obra.
2. Realice ensayos de laboratorio antes de proceder con la colocación del concreto, en obra, especialmente cuando utilice una nueva dosificación o fabrique nuevos elementos de concreto.
3. Lleve a cabo ensayos para confirmar la fluidez y la trabajabilidad del concreto.
4. Realice un curado adecuado del concreto fresco, iniciándolo lo antes posible, especialmente a bajas temperaturas.

SikaFiber® Force-60 puede mezclarse utilizando los siguientes métodos:

- Mezcladoras de eje vertical (tipo pan) en la planta de producción de concreto.
- Camiones mezcladores (de descarga trasera), ya sea en la planta de producción o en la propia obra.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones generales:

- El producto no mejorará la calidad de un concreto de por sí deficiente.

- No añada el producto directamente al agua de amasado.
- Añada el producto introduciendo las bolsas hidrosolubles o bien añadiendo bloques compactados (pucks) directamente.
- Las bolsas de papel se disuelven durante el proceso de mezclado con el concreto; de lo contrario, pueden desecharse conforme a la normativa local vigente.

MEZCLADORA DE EJE VERTICAL (TIPO PAN): CON CONCRETO YA MEZCLADO

1. Mezcle el concreto.
2. Mientras la mezcladora está en funcionamiento, añada lentamente los paquetes (pucks) sueltos. Nota: No los añada dentro de sus bolsas.
3. Mezcle hasta que todos los paquetes se hayan dispersado y el concreto sea homogéneo.
4. Justo antes de la aplicación, vuelva a mezclar el concreto en el camión mezclador durante 3 minutos a máxima velocidad.

MEZCLADORA DE EJE VERTICAL (TIPO PAN): CON COMPONENTES EN SECO

1. Añada los componentes secos.
2. En la tolva de pesaje, añada los paquetes (pucks) junto con los áridos.
3. En la cinta transportadora de áridos, añada los paquetes (pucks) o las bolsas y distribuya su contenido de manera uniforme. Nota: No apile las bolsas.
4. Mezcle hasta que todos los paquetes se hayan dispersado y el concreto sea homogéneo.
5. Justo antes de la aplicación, vuelva a mezclar el concreto en el camión mezclador durante 3 minutos a máxima velocidad.

CAMIÓN MEZCLADOR: CON COMPONENTES SECOS

1. Haga girar el tambor al máximo de revoluciones por minuto.
2. Añada una bolsa cada vez, tras completar una vuelta completa de mezclado.
3. Después de añadir todas las fibras, añada el agua.
4. Mezcle a máxima velocidad durante un mínimo de 5 minutos, hasta que todos los paquetes se hayan dispersado y el concreto presente una mezcla homogénea.
5. Justo antes de la aplicación, mezcle el concreto en el camión mezclador durante 3 minutos a máxima velocidad. Nota: Esto no se aplica si el producto se añade al concreto en la propia obra.

CAMIÓN MEZCLADOR: CON CONCRETO YA MEZCLADO

1. Haga girar el tambor al máximo de revoluciones por

minuto.

2. Añada una bolsa cada vez, tras completar una vuelta completa de mezclado. Nota: No añada más de una bolsa entre dos aletas del tambor.
3. Mezcle el concreto a máxima velocidad durante un mínimo de 1 minuto adicional por cada 1 m³ de concreto presente en el camión mezclador, o bien mezcle hasta que todos los paquetes (pucks) se hayan dispersado y el concreto sea homogéneo.
4. Justo antes de la aplicación, mezcle el concreto en el camión mezclador durante 3 minutos a máxima velocidad. Nota: Esto no se aplica si el producto se añade al concreto en la propia obra.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaFiber® Force-60
Octubre 2026, Versión 05.01
021408021000000088

SikaFiberForce-60-es-CO-(10-2026)-5-1.pdf

