

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber®-6 Micro

Micro fibra de polipropileno de 6 mm de longitud para concreto y mortero

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber®-6 Micro es una micro fibra de polipropileno de 6 mm de longitud modificada que disminuye la fisuración de concretos y morteros, SikaFiber®-6 Micro está compuesto por una mezcla de monofilamentos que durante la mezcla se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de concreto o mortero formando una red tridimensional muy uniforme.

USOS

SikaFiber®-6 Micro puede ser utilizada en:

- Placas de concreto (placas de piso, pavimentos...)
- Pisos o placas de nivelación en concreto o mortero
- Mortero y concreto proyectados o lanzados
- Pañetes de fachada
- Morteros de pega o pañete
- Elementos prefabricados
- Revestimientos de canales
- Concretos de revestimiento
- Concretos o morteros impresos en 3D

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

La adición de SikaFiber®-6 Micro aporta las siguientes ventajas:

- Reducción de la fisuración por retracción e impidiendo su propagación.
- Evita el desprendimiento del concreto.
- Mejora la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad.
- La acción del SikaFiber®-6 Micro es de tipo físico y no afecta el proceso de hidratación del cemento.
- Aumenta la resistencia al fuego en concretos lanzados, de revestimiento y convencionales (protección pasiva).

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaFiber®-6 Micro se clasifica como Clase Ib “microfibra de < 0.3 mm de diámetro - Fibriladas” de acuerdo a la normatividad EN14889-2 - Fibras sintéticas.

SikaFiber®-6 Micro se clasifica para la normatividad ASTM D7508/D750M como Clase b “microfibra < 0.30 mm Diámetro equivalente”.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa hidrosoluble individuales 1.500 g o Caja con 15 bolsas (Bolsa hidrosoluble de 1.500 g)
Apariencia / Color	Filamento blanco
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
Densidad	0,91 kg/l +/- 0.03 kg/l

Dimensiones	6 mm
Punto de Fusión	160-170 °C

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	300-350 kg/cm ²
Módulo de Elasticidad a Tensión	15.000 kg/cm ²
Elongación a Rotura	20-30%
Absorción de Agua	Ninguna

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	El SikaFiber®-6 Micro se empleará en dosificaciones de 0.5 kg/m ³ - 1.5 kg/m ³ . Conforme a la dosificación determinada, se logra la reducción de la fisuración en estado plástico de morteros o concretos y dependerá de las condiciones ambientales a la que esta expuesta la mezcla.
--------------------------	--

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.

LIMITACIONES

SikaFiber®-6 Micro no reemplaza los refuerzos primarios y secundarios resultantes del cálculo estructural en un concreto o mortero.

La adición de SikaFiber®-6 Micro no evita las grietas o fisuras debido al gran tamaño de placas y /o la retracción no controlada en el concreto o mortero y aunque ayuda a controlarlo, no evita las grietas o fisuras debido al mal curado.

La adición de SikaFiber®-6 Micro es compatible con cualquier otro aditivo Sika®. Para cualquier aclaración consulte a nuestro Departamento Técnico.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Se puede adicionar en la planta productora o en obra directamente a la mezcla de concreto o mortero.

Coloque la bolsa directamente en la planta dosificadora,

mezcladora, en el camión mezclador o en el equipo mezclador, adicione paulatinamente para evitar aglomeración dentro de la mezcla en estado plástico, se recomienda un mezclado mínimo de cinco (5) minutos o cuando las fibras se distribuyan uniformemente a través del concreto o mortero.

No disolver en el agua de amasado. Una vez añadido el SikaFiber®-6 Micro basta con prolongar el mezclado del concreto o mortero para que se realice la correcta homogenización del producto; recuerde que la adición de este tipo de micro fibras en el estado plástico del concreto y mortero puede contribuir a la pérdida de fluidez inicial, se recomienda controlarlo con el aumento de dosis de aditivos superplastificantes o reductores de agua.

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®-6 Micro
Mayo 2025, Versión 01.03
021408021010000145

SikaFiber-6Micro-es-CO-(05-2025)-1-3.pdf

