

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber®-600 CO

Micro fibra monofilamento de polipropileno de 18 mm de longitud para concreto y mortero

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber®-600 CO es una microfibras de polipropileno de 19 mm que reduce la fisuración plástica del concreto y mortero.

SikaFiber®-600 CO se compone de una mezcla de mono-filamentos que durante el mezclado se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de concreto o mortero formando una red tridimensional muy uniforme, disminuyendo la retracción plástica.

USOS

SikaFiber®-600 CO es ideal para producir concreto:

- Placas de piso
- Pavimentos
- Placas inclinadas
- Elementos prefabricados
- Concreto con color
- Pañetes de fachada
- Revestimientos de canales
- Morteros de nivelación

SikaFiber®-600 CO se puede usar en aplicaciones de concreto proyectado vía seco o húmedo, como:

- Canales
- Muro de contención
- Restauración de edificios
- Superficies irregulares
- Taludes
- Morteros proyectados

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaFiber®-600 CO proporciona los siguientes beneficios:

- Menos fisuras por contracción plástica.
- Mayor resistencia a los impactos y a los golpes.
- Mayor resistencia a la abrasión.
- No mancha.

Cuando se usa en concreto proyectado, los beneficios son:

- Reducción de desperdicio de rebote.
- Construcciones de capa más gruesa.
- Pandeo reducido.
- Mayor resistencia a la fatiga.
- Resistencia al álcali y a prueba de polvo.
- No mancha.

CERTIFICADOS / NORMAS

Los concretos a los que se les ha agregado SikaFiber® cumplen con los requerimientos de la norma ASTM C1116.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polipropileno 100% virgen
Empaques	Caja con 25 bolsas (Bolsa hidrosoluble de 600 g)
Apariencia / Color	Monofilamentos blancos

Vida útil en el recipiente

Las bolsas SikaFiber®-600 CO pueden almacenarse indefinidamente, protegidas de la intemperie y en su embalaje original. Aunque para un control de inventarios y lotes se recomienda (2) años a partir de su fecha de fabricación. Se deben tomar las precauciones habituales para el transporte de 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 +/- 0.01 kg/l

Longitud

18 mm +/- 1 mm

Punto de Fusión

165 °C +/- 5°C

Diámetro

25 um +/- 5 um

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Alcalinidad

High

Resistencia Química

High

Resistencia a la tensión

> 450 MPa

Absorción de Agua

Null

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

SikaFiber®-600 CO debe utilizarse en dosis de una (1) bolsa por m³ (bolsa de 600 g). Cuando se utilice en combinación con otro tipo de micro o macro fibras la dosificación puede llegar a 300 g/m³, se recomienda realizar pruebas previas para garantizar y verificar el comportamiento en las mezclas de concreto o mortero.

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

Tenga en cuenta que, debido a las normativas locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar según el país. Consulte la ficha técnica local del producto para obtener los datos y usos exactos.

- Para obtener los mejores resultados, utilice concreto o mortero de buena calidad.
- Las fibras no mejorarán la calidad del hormigón o mortero de baja calidad.
- SikaFiber®-600 CO es compatible con otros aditivos Sika.

La adición de SikaFiber®-600 CO a una mezcla de concreto no sustituye las prácticas de curado adecuadas.

SikaFiber®-600 CO no es una fibra estructural y, por lo tanto, no debe usarse como sustituto del acero estructural o las fibras de acero en aplicaciones estructurales.

La dosificación de fibras en el concreto en general pueden presentar asentamientos más bajos y se recomienda el uso de reductores de agua como SikaPlast® o Sika ViscoCrete®.

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

Dosificación en la planta de hormigón premezclado

Añada SikaFiber®-600 CO con los áridos o materiales secos, como el cemento, procurando distribuir las fibras

uniformemente en toda la masa.

Continúe con la misma frecuencia de dosificación del resto de los materiales hasta asegurar la homogeneidad de toda la mezcla y obtener la plasticidad inicial requerida. Se recomienda prolongar la mezcla al menos 1 minuto por m³.

Si, según el equipo de dosificación, no es posible añadir SikaFiber®-600 CO con los áridos o materiales secos, la dosificación debe realizarse al final de la carga y colocarse en el camión mezclador, asegurándose de que la colocación de las bolsas sea gradual en todo el volumen de la carga para evitar la formación de grumos o "erizos". Se recomienda prolongar la mezcla al menos 90 segundos por m³.

Dosificación en campo

Agregue SikaFiber®-600 CO al final del camión mezclador, procurando que la colocación de las bolsas sea gradual en todo el volumen de la carga para evitar la formación de grumos o "erizos". Se recomienda prolongar la mezcla al menos 90 segundos por m³.

No agregue las fibras directamente al agua de amasado. La bolsa es soluble en agua y se puede dosificar a la mezcla; solo debe dosificarse gradualmente durante el mezclado del concreto o mortero.

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.

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

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.

SikaFiber-600CO-es-CO-(05-2025)-1-1.pdf