CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber®-810 Floor

Macrofibra sintética para concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber®-810 Floor es una macrofibra de poliolefina de 48 mm de longitud. Se utiliza en el concreto, principalmente como una fibra que favorece un buen acabado en losas apoyadas sobre el terreno.

USOS

SikaFiber®-810 Floor se utiliza para reemplazar, parcial o totalmente, el refuerzo de acero en losas sobre terreno, para controlar las fisuras por retracción plástica y en casos donde se requiere un acabado superficial de alta calidad.

SikaFiber®-810 Floor se emplea en:
- Losas industriales, comerciales y residenciales
- Pavimentos de concreto
- Accesos vehiculares
- Capas de recubrimiento (sobrecapas)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Envasado en bolsas que se disuelven
- Fácil y ligero de manipular
- Reduce el tiempo de construcción
- Autofibrilante
- Fibras agrupadas en pucks para evitar la formación de nudos
- Aumenta la ductilidad
- Aumenta la tenacidad
- Aumenta la absorción de energía
- Aumenta la resistencia mecánica
- Reduce la permeabilidad
- Disipa tensiones y deformaciones
- Reduce la fisuración estructural
- Aumenta la resistencia a la abrasión
- Aumenta la resistencia a los ciclos de hielo-deshielo
- Sustituye al refuerzo de acero no estructural
- Se distribuye de forma homogénea
- Las fibras llegan a los bordes, esquinas y formas complejas
- No corrosivo
- Resistente a los álcalis

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en EN 14889-2:2006 Fibras para hormigón. Fibras poliméricas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliolefina
Empaques	Fibras conformadas en pucks y envueltas en una película soluble que se disuelve al contacto con el agua; el conjunto se presenta en bolsas de papel que se disuelven durante el proceso de mezclado. Consulte la lista de precios vigente para conocer las distintas opciones de envasado disponibles.
Apariencia / Color	Fibras grises rizadas

Vida útil en el recipiente	24 meses a partir de la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	IMPORTANTE: Proteja los bolsas 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.
Dimensiones	Diametro 0.37 mm Longitud 48 mm
Punto de Fusión	+164 °C

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	520 N/mm² (MPa)	(EN 14889-2)
	510 N/mm² (MPa)	(ASTM D7508)
Módulo de Elasticidad a Tensión	4.7 kN/mm² (GPa)	(EN 14889-2)
	9.0 kN/mm² (GPa)	(ASTM D7508)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	2–5 kg/m³
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 srtículo 3 ee 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 siguiendoe l artículo 31 de la misma regilación 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 el colocación del concreto

1. Siga las normas estándar de buenas prácticas de colocación del concreto, tanto en lo referente a la producción como a la puesta en obra.
2. Realice ensayos de laboratorio antes de proceder al colocación del concreto en obra, especialmente cuando se utilice una nueva dosificación o se produzcan 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, iniciando el proceso lo antes posible, especialmente en condiciones de altas temperaturas.

SikaFiber®-810 Floor puede mezclarse utilizando los siguientes métodos:

- Mezcladoras de eje vertical (tipo pan) en la planta de producción de concreto, con una dosificación recomendada de 2–5 kg/m³.
- Camiones mezcladores (de descarga trasera) en la planta de producción o en la propia obra, con una dosificación recomendada de 2–3 kg/m³. Nota: No es apto para camiones mezcladores de carga frontal.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones generales:

- El producto no mejorará la calidad de un concreto deficiente.
- No añada el producto directamente al agua de amasado.
- Las bolsas de papel se disuelven al mezclarse con el concreto; alternativamente, pueden desecharse conforme a la normativa local.

- Si la dosificación presenta una relación agua/cementante (a/c) baja, es posible que sea necesario prolongar el tiempo de mezclado.

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

1. Mezcle el concreto.
2. Añada las fibras al concreto ya mezclado.
3. Mientras la mezcladora está en funcionamiento, añada lentamente los bloques compactados (pucks). Nota: No los añada dentro de las bolsas.
4. Mezcle hasta que todos los pucks se hayan dispersado y el concreto presente una mezcla homogénea.
5. Justo antes de la puesta en obra, vuelva a mezclar el concreto en el camión mezclador durante 3 minutos a máxima velocidad de rotación.

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

1. Añada los componentes secos.
2. En la tolva de pesaje, añada los bloques compactados (pucks) junto con los áridos.
3. Sobre la cinta transportadora de áridos, coloque los bloques o las bolsas, distribuyendo su contenido de manera uniforme. Nota: No apile las bolsas.
4. Mezcle hasta que todos los bloques (pucks) se hayan dispersado y el concreto presente una mezcla homogénea.
5. Justo antes de la puesta en obra, vuelva a mezclar el concreto en el camión mezclador durante 3 minutos a máxima velocidad de rotación.

CAMIÓN MEZCLADOR: CON CONCRETO PREPARADO

IMPORTANTE

Realice siempre mezclas de prueba para determinar la dosificación óptima y verificar el rendimiento deseado del producto.

1. Haga girar el tambor a las revoluciones por minuto (RPM) máximas.
2. Añada una bolsa cada vez, tras una vuelta completa de mezclado. Nota: No añada más de una bolsa entre dos paletas.
3. Añada las fibras al concreto que presente un asentamiento (slump) de aproximadamente 120 mm, según la norma EN 12350-2:2009 («Ensayos de hormigón fresco - Parte 2: Ensayo de asentamiento»). Consulte las recomendaciones.
4. Mezcle el concreto a las revoluciones máximas durante, al menos, 1 minuto adicional por cada 1 m³ de concreto presente en la mezcladora, o bien continúe mezclando hasta que todos los aglomerados de fibras 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 las revoluciones máximas.

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 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 EXTRACONTRACTUAL 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