BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber®-810 Floor

Macrofibra sintética para concreto

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber®-810 Floor es una macrofibra de poliolefina de 48 mm de longitud. Se utiliza en concreto, principalmente como una buena fibra de acabado para placas de contrapiso o a nivel.

USOS

SikaFiber®-810 Floor se utiliza dentro de losas sobre terreno o a nivel para controlar fisuración por contracción plástica y donde el acabado superficial es importante.

SikaFiber®-810 Floor se utiliza para:
- Losas industriales, comerciales y residenciales
- Pavimentos de concreto
- Vías de acceso
- Recubrimientos

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Empacada en bolsas disolventes (hidrosolubles)
- Fácil de manipular
- Reduce el tiempo de construcción
- Autofibrilante
- Fibras empaquetadas en pucks para reducir la formación de "balling" (erizos, bolas)
- Aumenta la ductilidad
- Aumenta la tenacidad
- Aumenta la absorción de energía
- Aumenta la resistencia
- Reduce la permeabilidad
- Disipa tensiones y deformaciones
- Reduce el agrietamiento estructural
- Aumenta la resistencia a la abrasión
- Aumenta la resistencia al congelamiento y descongelamiento
- Sustituye al refuerzo de acero no estructural
- Distribución homogénea en la matriz de concreto
- Las fibras rellenan bordes, esquinas y formas difíciles
- No corrosivo
- Resistente a los álcalis

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliolefina
Presentación	Filamentos de fibra formadas en pucks y envueltas con película soluble que se disuelve en contacto con el agua, envasadas en bolsas de papel que se disuelven en el proceso de mezcla. Presentación en bolsas de 4 kg.
Apariencia / Color	Fibras grises onduladas
Conservación	24 meses a partir de la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	IMPORTANTE Proteja las bolsas de la humedad mientras estén almacenadas. El Producto debe almacenarse en su embalaje original sellado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas, a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +30 °C y con una humedad relativa inferior al 75 %. Consulte siempre el

	embalaje. Consulte la ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
Declaración de Producto	Clase II: Macrofibras Concreto reforzado con fibras sintéticas de tipo III	(EN 14889-2) (ASTM C1116)
Dimensiones	Diametro Longitud	0.77 mm 48 mm
Punto de Fusión	+164 °C	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	480 N/mm² (MPa) 510 N/mm² (MPa)	(EN 14889-2) (ASTM D7508)
Módulo de Elasticidad a Tracción	6.0 kN/mm² (GPa) 9.0 kN/mm² (GPa)	(EN 14889-2) (ASTM D7508)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	2–5 kg/m³
Compatibilidad	Compatible con los aditivos Sika utilizados para producción de concreto

NOTAS

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

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 APLICACION

MEZCLADO

Guia para la producción del concreto

- Siga las normas estándar de buenas prácticas de produccion de concreto, tanto en lo que respecta a la producción como a la colocación.
- Realice ensayos de laboratorio antes de colocar concreto en la obra, especialmente cuando utilice un nuevo diseño de mezcla o produzca con nuevos componentes del concreto.
- Realice ensayos para confirmar la fluidez y trabajabilidad del concreto.
- Curar correctamente el concreto fresco y aplicar el curado lo antes posible, especialmente a bajas temperaturas.

SikaFiber®-810 Floor puede mezclarse utilizando las siguientes técnicas:

- Mezcladoras de tolva en la planta de producción de concreto con una dosificación recomendada de 2-5 kg/m³.
- Mezcladoras de camión de descarga trasera en la planta de producción de concreto o en obra con una dosificación recomendada de 2-5 kg/m³.

Nota: No apto para camiones concreteros de carga frontal.

Siga las notas generales:

- El Producto no mejorará la calidad de un concreto de baja resistencia.
- No añada el Producto directamente al agua de amasado.
- Deseche las bolsas vacías no utilizadas en el reciclaje de papel.
- Las bolsas pueden desintegrarse en el agua cuando se agitan.

Nota: Si el diseño de la mezcla tiene una relación a/mc baja, puede ser necesario prolongar el tiempo de mezclado.

MEZCLADORA DE EJE VERTICAL: CON CONCRETO MEZCLADO

1. Mezclar el concreto.
2. Añadir las fibras al concreto mezclado.
3. Mientras la mezcladora está mezclando, añada lentamente los pucks sueltos.
Nota: No los añada en las bolsas.
4. Mezcle hasta que todos los pucks se hayan dispersado y el concreto sea homogéneo.
5. Justo antes de la aplicación, vuelva a mezclar el concreto en la mezcladora de eje vertical durante 3 minutos a máximas revoluciones.

MEZCLADORA DE EJE VERTICAL: CON COMPONENTES SECOS

1. Añadir los componentes secos.
2. En la tolva de peso, añadir los pucks con los áridos.
3. En la banda de áridos, añadir los pucks o bolsas y distribuir su contenido uniformemente.
Nota: No apile las bolsas.
4. Mezcle hasta que todos los pucks se hayan dispersado y el concreto sea homogéneo.
5. Justo antes de la aplicación, vuelva a mezclar el concreto en la mezcladora de eje vertical durante 3 minutos a máximas revoluciones.

CAMIÓN MEZCLADORA (Mixer): CON CONCRETO MEZCLADO

IMPORTANTE

No apta para camiones mezcladores pequeños o volúmenes de concreto inferiores a 4 m^3 sin un ensayo previo adecuado.

1. Haga girar el tambor al máximo de revoluciones por minuto.
2. Añada una bolsa cada vez, después de 1 revolución completa de mezclado.
Nota: No añada más de una bolsa entre dos aspas.
3. Añada las fibras al concreto mezclado con un asentamiento de aproximadamente 120 mm de acuerdo con la norma EN 12350-2:2009 - Ensayo de concreto fresco - Parte 2: Ensayo de asentamiento. Consulte la recomendación de SikaFiber®-810 Floor- Recomendaciones de cargue en camión mezclador.
4. Mezclar el concreto a máximas revoluciones durante al menos 1 minuto más por cada 1 m^3 de concreto en la mezcladora o mezclar hasta que todos los pucks se hayan dispersado y el concreto sea homogéneo.
5. Justo antes de la aplicación, vuelva a mezclar el concreto en el camión mezclador (mixer) durante 3 minutos a máximas revoluciones.

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.

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.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737

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.