



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro® Mirage

Macrofibra sintética para concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro® Mirage es una fibra de copolímero 100% virgen diseñada para proporcionar un sistema de refuerzo tridimensional uniforme en la mezcla de concreto. Específicamente diseñada y fabricada en una planta de manufactura certificada ISO 9001. SikaFiber® Enduro® Mirage anteriormente Enduro Mirage o SikaFiber Force MS25.

USOS

SikaFiber® Enduro® Mirage puede utilizarse con éxito como una alternativa segura y sencilla a la malla metálica y las barras de refuerzo. Debido a sus propiedades mecánicas SikaFiber® Enduro® Mirage se recomienda para su uso en las siguientes aplicaciones:

- Comercial / Piso Industrial
- Acabados estéticos / Acabados pulidos
- Pavimentos
- Losa Acero (CMD, Composite Metal Deck)
- Prefabricados

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

La SikaFiber® Enduro® Mirage es:

- Fácil de dosificar con características de acabado mejoradas.
- Alternativa de refuerzo tridimensional eficaz y rentable comparado con la malla electrosoldada de acero, las varillas de refuerzo y las fibras de acero.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

Bolsa 1.8 kg, en cajas de 6 und

- Solución de refuerzo sostenible al reducir el carbono incorporado mediante la sustitución del refuerzo de acero convencional por fibras estructurales sintéticas.
- Reducción del tiempo de construcción (No es necesario cortar, colocar, atar ni colocar soportes).
- Más seguro y fácil de usar que la malla electrosoldada y las varillas de refuerzo.
- Aumenta la durabilidad, ductilidad y resistencia a la flexión del concreto.
- Reduce la contracción plástica, el asentamiento y el agrietamiento por contracción de secado en el concreto.
- Mejora la resistencia al impacto y a la rotura del concreto.
- Geométricamente diseñado para resistir la extracción de la matriz.
- No se corroe, no es magnético y es altamente resistente a los álcalis.
- Refuerzo seguro fácil de bombear.

CERTIFICADOS / NORMAS

La SikaFiber® Enduro® Mirage cumple con:

- La certificación UL/ULc y está aprobada para su uso en todas las Losa Acero (CMD, Composite Metal Deck) de las series D700, D800 y D900 como sustitución de la malla de acero electrosoldada.
- La norma ASTM C1116 / C1116M Tipo III Fiber Reinforced Concrete y ASTM D7508 / D7508M
- La norma europea EN 14889-2: 2006, Fibras para concreto Parte 2: Clase II

Vida útil en el recipiente	Cinco (5) años a partir de su fecha de fabricación, si se almacena en condiciones secas. 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 y la lluvia, en un lugar fresco y seco.
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fibra Tipo: Macrofibra sintética, monofilamento ▪ Cantidad de Fibras: 30,800 fibras/kg (14,000 fibras/lb)
Dimensiones	Relación Aspecto: 59
Longitud	54mm (2.1")
Diámetro	0.92 mm (0.04")
Densidad	0.91
Punto de Fusión	324 °F (162 °C)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Alcalinidad	Excelente
-------------------------------------	-----------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosificación de la SikaFiber® Enduro® Mirage variará según el tipo de aplicación y los requisitos de rendimiento del proyecto. La dosificación estándar recomendada de SikaFiber® Enduro® Mirage está entre 1.8 a 4.15 kg/m ³ (3-7 lbs/cu. yd.) de concreto. Se pueden utilizar dosificaciones fuera del rango recomendado para cumplir con los requisitos específicos del proyecto. Si este es el caso, por favor contacte a su representante de Sika para soporte técnico.
---------------------------------	--

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

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

MEZCLADO

Orientaciones para colocación de concreto:

Siga las normas de buena práctica para la colocación de concreto, tanto en la producción como en la puesta en obra.

1. Realice ensayos de laboratorio antes de la colocación de concreto en la obra, especialmente cuando utilice un nuevo diseño de mezcla o produzca con nuevos componentes del concreto.
 2. Realizar ensayos para confirmar la fluidez y trabajabilidad del concreto.
 3. Curar adecuadamente el concreto fresco y aplicar el curado tan pronto como sea posible.
- Nota: Para más instrucciones de mezclado, consultar el documento Manual de concreto SikaFiber.®

El producto puede mezclarse utilizando las siguientes técnicas:

- Mezcladoras de eje horizontal o vertical en la planta de producción de concreto.
- Mixer mezclador de descarga trasera en la planta de producción de concreto o en la obra.

Observe las siguientes notas generales:

- El Producto no mejorará la calidad de un concreto de bajo desempeño.
- No añada el Producto directamente al agua de amasado.
- Añadir el Producto en las bolsas de disolución o suelto en forma de pucks.
- Deseche las bolsas vacías no utilizadas en el reciclaje

de papel. Alternativamente se desintegrarán en agua cuando se agiten.

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

APLICACIÓN

MEZCLADORAS: CON CONCRETO MEZCLADO

1. Añada las fibras como último elemento. Mientras la mezcladora de eje vertical está mezclando, añada lentamente las fibras en forma de pucks, no en bolsas.
2. Incluya tiempo de mezclado adicional hasta que todos los pucks se hayan dispersado, y el concreto esté homogéneamente mezclado.
3. Justo antes de la aplicación, mezcle el concreto en la Mixer durante 3 minutos a máximas revoluciones.

MEZCLADORAS: CON COMPONENTES SECOS

1. En caso de añadir a la tolva de peso, añadir los pucks con los agregados.
2. Si se añaden en la cinta de áridos, añádalos en forma de pucks o bolsas y distribúyalos uniformemente. No apile las bolsas.
3. Incluya tiempo de mezclado adicional hasta que todas las bolsas o pucks se hayan dispersado y el concreto esté homogéneamente mezclado.
4. Justo antes de la aplicación, mezcle el concreto en la Mixer durante 3 minutos a máximas revoluciones.

MEZCLADORA EN MIXER (CAMIÓN MEZCLADOR): CON CONCRETO MEZCLADO

1. Hacer girar el tambor al máximo de revoluciones por minuto.
2. Añada en forma de pucks o bolsas y distribúyalos uniformemente después de 1 revolución completa de mezclado. No añada más de una bolsa entre dos aletas.
3. Mezclar a máximas revoluciones durante un mínimo de 1 minuto adicional por cada 1 m³ de concreto en la Mixer, o hasta que todos los pucks se hayan dispersado y el concreto esté mezclado homogéneamente.
4. Justo antes de la aplicación, mezcle el concreto en la Mixer durante 3 minutos a máximas revoluciones. Nota: Esto no es necesario si el producto se añade en el concreto en la 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



Código:
SC-CER366104



Código:
SA-CER366085

Hoja de Datos del Producto
SikaFiber® Enduro® Mirage
Abril 2024, Versión 03.01
02140802100000106

SikaFiberEnduroMirage-es-CO-(04-2024)-3-1.pdf

