BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro®-600

Fibra macro sintética para reforzamiento de concreto proyectado y concreto convencional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro®-600 es una macro-fibra de refuerzo sintética, es 100% de fibra de copolímero virgen diseñada para proporcionar un sistema de refuerzo tridimensional uniforme en la mezcla de concreto.
Fibra diseñada para satisfacer requerimientos que demandan los trabajos en concreto lanzado y convencional. Estas fibras presentan características definidas de comportamiento dúctil, de alto rendimiento desarrollada a partir de la innovadora tecnología HPP que fue pionera y patentada por Fibermesh.

USOS

SikaFiber® Enduro®-600 se puede utilizar con éxito como una alternativa segura y simple a la malla de acero y las armaduras. Debido a sus propiedades mecánicas, se recomienda usar **SikaFiber® Enduro®-600** en las siguientes aplicaciones:

- Soporte y estabilización con concreto proyectado en túneles y galerías.
- Rehabilitación estructural.
- Prefabricados.
- Revestimiento de canales y túneles.
- Estabilización de taludes.
- Reparación y protección de estructuras marinas.
- Losas sobre terreno y pavimentos rígidos.
- Minería.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Diseñado geométricamente para resistir la extracción de la matriz.
- Aumenta la tenacidad fl exural.
- Reduce el rebote.
- Aumenta la cohesión y reduce la segregación.
- Aumenta la resistencia a impactos y roturas.
- No magnético.
- Inoxidable.
- Químicamente inerte y a prueba de álcalis.
- Reducción del desgaste de bombas y mangueras de concreto.
- Seguro y fácil de manejar.
- Logística simplificada.
- Alternativa económica a la malla electrosoldada de acero y/o fibras de acero.
- Reduce el carbono incorporado mediante el reemplazo de refuerzo de acero convencional con fibras sintéticas estructurales.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con ASTM C1116 / C1116M Tipo III Concreto reforzado con fibra y ASTM D7508 / D7508M.
- Cumple con la norma europea EN 14889-2 Fibras para concreto Parte 2: Clase II

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Cajas por 7 kg - Fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.
Apariencia / Color	▪ Tipo de fibra: monofilamento macro fibra sintética ▪ Red de fibra: 41,200 fibras/kg
Conservación	Las cajas de **SikaFiber® Enduro®-600**, pueden almacenarse por tiempo indefinido protegido de la intemperie y en su empaque original. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

Condiciones de Almacenamiento	**SikaFiber® Enduro®-600** debe almacenarse en un almacén fresco y seco. Proteja el producto de la lluvia y la luz solar directa.
Densidad	0.91 kg/l
Dimensiones	▪ **Longitud:** 52 o 60 mm ▪ **Diámetro equivalente:** 0.81 mm ▪ **Relación de aspecto:** 64 o 74
Punto de Fusión	162 °C

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Alcalinidad	Alta
Absorción de Agua	0 %

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosificación de **SikaFiber® Enduro®-600** variará según el tipo de aplicación y los requisitos de rendimiento del proyecto. La tasa de dosis recomendada estándar de **SikaFiber® Enduro®-600** está entre 2.4 a 9.0 kg/m³ de concreto. Las dosis fuera del rango de dosis recomendado se pueden usar para cumplir con los requisitos específicos del proyecto. Si este es el caso, póngase en contacto con su representante de Sika para obtener asistencia técnica.

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.

LIMITACIONES

Se debe tener cuidado para garantizar que el concreto con **SikaFiber® Enduro®-600** pueda pasar libremente a través de la rejilla de la tolva de la bomba.

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

La dosificación del **SikaFiber® Enduro®-600** preferiblemente debe adicionarse en el camión mezclador previo a los otros componentes del concreto o junto con los agrega- dos. Cuando se adiciona a concreto ya preparado, se debe buscar aplicar gradualmente y deberá ser mezclado por tiempo suficiente (4 a 5 minutos a 70 revoluciones) para asegurar una distribución uniforme de las fibras en el concreto. **SikaFiber® Enduro®-600** es compatible con todos los aditivos y productos químicos que mejoran el desempeño del concreto.

La adición del **SikaFiber® Enduro®-600** al concreto puede generar una disminución en la fluidez de la mezcla. No se debe utilizar agua para corregir la pérdida de asentamiento, para esto se debe utilizar un aditivo super-plastificante del tipo **SikaPlast®** o **Sika® ViscoCrete®.**

Aplicación:
La adición de **SikaFiber® Enduro®-600** a la dosis normal recomendada no requiere un cambio de diseño de mezcla o cambios en la aplicación. El concreto reforzado con fibra puede mezclarse, lanzarse o colocarse utilizando equipos convencionales.

Herramientas y acabado:
SikaFiber® Enduro®-600 se puede usar en concreto power/hand, concreto coloreado y acabado con escoba. El concreto reforzado con fibra se puede terminar con la mayoría de las técnicas de acabado como se indica en ACI-302. El tiempo adecuado y la mano de obra son importantes cuando se usa una fibra macro sintética para asegurar que la fibra no esté elevada en la superficie.

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

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas 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. En

la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

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