

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro®-600

Fibra macro sintética para reforzamiento de concreto proyectado y concreto convencional

DESCRIPCIÓN

SikaFiber® Enduro®-600 es una macro-fibra de refuerzo sintética, **SikaFiber® Enduro®-600** es 100% de fibra de copolímero virgen diseñada para proporcionar un sistema de refuerzo tridimensional uniforme en la mezcla de concreto. **SikaFiber® Enduro®-600** anteriormente Enduro 600 y SikaFiber Force 600.

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.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Diseñado geométricamente para resistir la extracción de la matriz.
- Aumenta la resistencia a la flexión.
- Reduce el rebote.
- Aumenta la cohesión y reduce la segregación.
- Aumenta el impacto y la resistencia a la rotura.
- Químicamente inerte y resistente a los álcalis.
- Menor desgaste en bombas y mangueras de concreto.
- Seguro y fácil de manejar.
- Logística simplificada.
- Alternativa económica a la malla de acero y/o fibras de acero.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

- Cumple con ASTM C 1116 / C1116M Concreto reforzado con fibra tipo III.
- Cumple con la norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para concreto Parte 2: Clase II y lleva el marcado CE.
- Instalación de calidad garantizada ISO 9001.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Envases

- Bolsas por 8 kg - Fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.

Apariencia / Color

- Tipo de fibra: monofilamento macro fibra sintética
- Red de fibra: 41,200 fibras/kg

Tiempo de Vida

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 +/- 0,02
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitud: 52 o 60 mm ▪ Diámetro equivalente: 0,81 mm ▪ Relación de aspecto: 64 o 74
Punto de fusión	162 °C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Absorción de agua	0 %
Resistencia a la alcalinidad	Alta

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Recomendación de Dosificación	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/m ³ 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.
--------------------------------------	--

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

La dosificación del **SikaFiber® Enduro®-600** preferiblemente debe adicionarse en el camión mezclador previo a los otros componentes del concreto o junto con

los agregados. 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

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

SikaFiber® Enduro®-600
Noviembre 2020, Versión 02.01
021408021000000003

SikaFiberEnduro-600-es-BO-(11-2020)-2-1.pdf

