

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro®-600

Macrofibra sintética

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La **SikaFiber® Enduro®-600** es una macro-fibra de refuerzo sintética.

La **SikaFiber® Enduro®-600** es 100% de fibra de copolímero virgen diseñada para proporcionar un sistema de refuerzo tridimensional uniforme en la mezcla de concreto. La **SikaFiber® Enduro®-600** anteriormente Enduro 600. Fibra diseñada para satisfacer requerimientos que demandan los trabajos en concreto proyectado 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. Diseñado y fabricado especialmente en una instalación de fabricación con certificación ISO 9001.

USOS

La **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 la **SikaFiber® Enduro®-600** en las siguientes aplicaciones:

- Soporte y estabilización con concreto proyectado en túneles y galerías.
- Rehabilitación estructural.
- Prefabricados.
- Pisos industriales.
- Revestimiento de túneles.
- Revestimiento de canales.
- Estabilización de taludes.
- Losas sobre el suelo (Piso Industrial).
- Pavimentos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

La **SikaFiber® Enduro®-600** esta diseñada geométricamente para resistir la extracción de la matriz por lo que:

- Aumenta la resistencia a la flexión residual.
- Reduce el rebote.
- Aumenta la cohesión y reduce la segregación.
- Aumenta la resistencia al impacto y rotura.
- Químicamente inerte y resistente a los álcalis.
- Menor desgaste en bombas y mangueras para concreto.
- Seguro y fácil de manejar.
- Logística simplificada.
- Alternativa económica y segura Vs. la malla electro-soldada de acero y/o fibras de acero.

CERTIFICADOS / NORMAS

La **SikaFiber® Enduro®-600** cumple con:

- Con ASTM C 1116/C1116M concreto reforzado con fibras tipo III.
- Con la norma Europea EN 14889-2: 2006 Fibras para concreto Parte 2: Clase II.
- Calidad garantizada con ISO 9001.
- Valores de resistencia residual avalados por ensayos ASTM C1609

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	La SikaFiber® Enduro®-600 puede tener varias presentaciones, verificar con su asesor Sika la disponibilidad en la zona. Las Fibras de la SikaFiber® Enduro®-600 están organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.
Conservación	Las cajas de SikaFiber® Enduro®-600 pueden almacenarse hasta por 5 años, protegido de la intemperie en su empaque original y en un lugar seco.
Condiciones de Almacenamiento	La SikaFiber® Enduro®-600 debe almacenarse en un almacén fresco y seco. Proteja el producto de la lluvia y la luz solar directa.
Apariencia / Color	▪ Tipo de fibra: Macro fibra sintética, monofilamento. ▪ Cantidad de fibras: 41,200 fibras/kg
Dimensiones	Relación de aspecto: 74
Longitud	50 mm
Diámetro	0.81mm (0.03")
Densidad	0.91
Punto de Fusión	162 °C
Temperatura de Ignición	404 °C

INFORMACION TECNICA

Absorción de Agua	Nula
Resistencia a la Alcalinidad	Alta

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosificación de la SikaFiber® Enduro®-600 variará según el tipo de aplicación y los requisitos de rendimiento del proyecto. Para pisos industriales y pavimentos de concreto las dosificaciones usuales oscilan entre 1.8 kg/m ³ a 4.0 kg/m ³ . La tasa de dosis recomendada estándar de la SikaFiber® Enduro®-600 para otras aplicaciones está entre 2.4 – 9.0 kg/m ³ de concreto. Dosificaciones fuera del rango 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 APLICACION

APLICACIÓN

La **SikaFiber® Enduro®-600** se puede agregar directamente a la mezcla de concreto después de adicionar los otros materiales, también se puede usar un dosificador de fibras o dosificar durante la cinta transportadora de agregados, para lo cual la fibra se adiciona como un agregado grueso más. La recomendación de mezclado es por 1 minuto/m³ fabricado a máxima revolución.

La adición de la **SikaFiber® Enduro®-600** a la tasa de dosificación recomendada puede reducir el asentamiento en el revenimiento, pero no la trabajabilidad; sin embargo, no debe adicionarse agua, se sugiere adicionar sólo un reductor de agua o reductor de agua de alto rango para lograr el revenimiento del concreto

deseado.

La adición de la **SikaFiber® Enduro®-600** a la dosificación normal recomendada puede no requerir cambios en el diseño de mezcla salvo incremento de plastificante o superplastificante, aún así, se puede determinar la correcta distribución de materiales mediante el desarrollo de pruebas y validación en laboratorio o escala industrial, como sea requerido por el especialista en concreto.

Se recomienda seguir los lineamientos indicados en ACI-302 respecto a las técnicas de acabado. El tiempo y la mano de obra adecuados son importantes cuando se utiliza macrofibra sintética para asegurar que la fibra no se eleve en la superficie.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos.

Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaFiber® Enduro®-600
Septiembre 2023, Versión 02.01
02140802100000003

SikaFiberEnduro-600-es-MX-(09-2023)-2-1.pdf