

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Enduro®-600

Macrofibra sintética para refuerzo de hormigón

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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. Fibra diseñada para satisfacer requerimientos que demandan los trabajos en hormigón 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

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 hormigón proyectado en túneles y galerías.
- Rehabilitación estructural.
- Prefabricados.
- Pisos industriales.
- Revestimiento de túneles.
- Revestimiento de canales.
- Estabilización de taludes.
- Losas sobre el suelo.
- Pavimentos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Diseñado geoméricamente para resistir la extracción de la matriz.
- 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 hormigón.
- Seguro y fácil de manejar.
- Logística simplificada.
- Alternativa económica y segura a la malla de acero y/o fibras de acero.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Cajas por 8kg. Fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.
Vida en el recipiente	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	SikaFiber® Enduro®-600 debe almacenarse en un almacén fresco y seco. Proteja el producto de la lluvia y la luz solar directa.
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none">▪ Tipo de fibra: monofilamento macro fibra sintética▪ Red de fibra: 41,200 fibras/kg
Dimensiones	Longitud: 60 mm Diámetro equivalente: 0.03" (0.81mm) Relación de aspecto: 74
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 SikaFiber® Enduro®-600 variará según el tipo de aplicación y los requisitos de rendimiento del proyecto. Para pisos industriales y pavimentos de hormigón las dosificaciones usuales oscilan entre 1,8 kg/m ³ a 4 kg/m ³ . La tasa de dosis recomendada estándar de SikaFiber® Enduro®-600 para otras aplicaciones está entre 2,4 – 9 kg/m ³ de hormigón. 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

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

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, conviene desmenuzar manualmente para asegurar su mezclado homogéneo. La recomendación de mezclado es por 4 - 5 minutos o 70 revoluciones. La adición de SikaFiber® Enduro®-600 a la tasa de dosificación recomendada puede reducir el asentamiento en el cono de Abrams pero no la trabajabilidad: sin embargo, no debe adicionarse agua. Solo un reductor de agua o reductor de agua de alto rango para lograr el asentamiento de hormigón deseado. La adición de 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 hormigón.

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 fi-

bra no se eleve en la superficie.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

