



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaFiber® Enduro®-600

Fibra macro sintética para reforzamiento de concreto proyectado y concreto convencional.

### DESCRIPCIÓN 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 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.

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 concreto proyectado en túneles y galerías.
- Rehabilitación estructural.
- Prefabricados.
- Revestimiento de túneles.
- Revestimiento de canales.
- Estabilización de taludes.
- Losas.
- Pavimentos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

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

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con ASTM C 1116/C1116M Concreto reforzado con fibras tipo III.
- Cumple con la norma Europea EN 14889-2: 2006 Fibras para concreto Parte 2: Clase II.
- Calidad garantizada con ISO 9001.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Cajas por 8kg. Fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.
<b>Apariencia / Color</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Tipo de fibra:</b> monofilamento macro fibra sintética</li><li>▪ <b>Red de fibra:</b> 41,200 fibras/kg</li></ul>
<b>Vida Útil</b>	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.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	SikaFiber® Enduro®-600 debe almacenarse en un almacén fresco y seco. Proteja el producto de la lluvia y la luz solar directa.
<b>Densidad</b>	0.91
<b>Dimensiones</b>	<b>Longitud:</b> 60 mm <b>Diámetro equivalente:</b> 0.03" (0.81mm) <b>Relación de aspecto:</b> 74
<b>Punto de Fusión</b>	162 °C
<b>Temperatura de Ignición</b>	404 °C

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Absorción de Agua</b>	Nula
<b>Resistencia a la Alcalinidad</b>	Alta

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	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 2.4–9 kg/m <sup>3</sup> 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.
<b>Dosificación</b>	<p>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 el carguío de agregados. 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: sin embargo, no debe adicionarse agua. Solo un reductor de agua o reductor de agua de alto rango para lograr la trabajabilidad de concreto deseada.</p> <p><b>Aplicación</b></p> <p>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 concreto.</p> <p><b>Acabado</b></p> <p>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 macro fibra sintética para asegurar que la fibra no se eleve en la superficie.</p>

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

**Hoja De Datos Del Producto**  
SikaFiber® Enduro®-600  
Abril 2021, Versión 02.01  
02140802100000003

SikaFiberEnduro-600-es-PE-(04-2021)-2-1.pdf

