

## FICHA DE PRODUCTO

# SikaFiber® PPF-300

### Fibra de polipropileno fibrilada para hormigón

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaFiber® PPF-300 es una fibra de polipropileno fibrilada para uso en hormigón reforzado con fibra. SikaFiber® PPF-300 se usa principalmente con el fin de proporcionar un refuerzo secundario para disminuir la retracción del hormigón. El patrón fibrilado de SikaFiber® PPF-300 optimiza la unión mecánica entre la matriz cementicia y las redes de la fibra, lo que proporciona un mejor control del agrietamiento por asentamiento plástico.

#### USOS

SikaFiber® PPF-300 actúa mecánicamente reforzando el hormigón con una red de fibra multidimensional. Se puede utilizar en todos los tipos de hormigón. Las aplicaciones típicas incluyen: losa residencial y comercial, cubiertas, elementos prefabricados, etc. SikaFiber® PPF-300 puede disminuir el agrietamiento por retracción plástica y por secado y aumentar la resistencia al impacto en el hormigón. En caso de que el hormigón esté expuesto al fuego, la presencia de SikaFiber® PPF-300 en el hormigón también reduce el desprendimiento o spalling.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Presentación</b>                  | SikaFiber® PPF-300 está disponible en longitudes múltiples, desde 0,5 a 0,75 pulgadas (1,27 - 1,91 cm) en paquetes hidrosolubles, en bolsas degradables. |
| <b>Conservación</b>                  | Si se almacena en condiciones secas, la vida útil es de 5 años.  |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b> | SikaFiber® PPF-300 debe ser almacenado en un lugar seco. Proteger el producto de la lluvia.  |
| <b>Densidad</b>                      | 0,91 kg/l  |
| <b>Dimensiones</b>                   | Multi-longitudinal, entre 0,5 - 0,75 pulgadas (1,27 - 1,91 cm).  |
| <b>Declaración de Producto</b>       | Polipropileno fibrilado  |

SikaFiber® PPF-300 se puede usar en hormigón proyectado para reducir el rebote y permitir un mayor espesor de capa. SikaFiber® PPF-300 no afecta el proceso de curado del hormigón y no absorbe agua de la mezcla.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reduce la retracción plástica y el agrietamiento por secado.
- Proporciona refuerzo multidimensional.
- Mejora la resistencia al impacto, rotura y abrasión del hormigón.
- Mejora la durabilidad y tenacidad del hormigón.
- Reduce la exudación.
- Excelente acabado del hormigón.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

SikaFiber® PPF-300 cumple con los requisitos de la norma ASTM C-1116, fibra Tipo III.

## INFORMACION TECNICA

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Resistencia a Tracción           | 275 - 413 MPa (40–60 ksi) |
| Módulo de Elasticidad a Tracción | 4136 MPa (600 ksi)        |
| Resistencia a la Alcalinidad     | Excelente                 |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dosificación Recomendada | La dosificación estándar de SikaFiber® PPF-300 en hormigón es de 0,9 kg/m <sup>3</sup> o según lo requiera el diseño de mezcla específica.  |
| Aplicación               | SikaFiber® PPF-300 se empaqueta en bolsas degradables que se rompen fácilmente durante la mezcla del hormigón. SikaFiber® PPF-300 se puede agregar directamente al sistema de mezcla del hormigón durante o después del procesamiento por lotes de los materiales y se puede mezclar a alta velocidad durante cuatro a cinco minutos. Las mezclas adicionales no afectan la distribución o el rendimiento general de SikaFiber® PPF-300. La adición de SikaFiber® PPF-300 a las dosis recomendadas a una mezcla dada puede disminuir la capacidad de trabajabilidad, que debe ajustarse mediante el uso de un aditivo plastificante apropiado tipo Plastocrete® ó Visocrete®. La adición de SikaFiber® PPF-300 a la dosis recomendada normal no requiere ningún cambio de diseño o aplicación de la mezcla. |

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Herramientas y Acabado

El hormigón reforzado con fibra puede ser acabado por la mayoría de las técnicas existentes. SikaFiber® PPF-300 no afecta las características de acabado del hormigón. SikaFiber® PPF-300 se puede usar en hormigón con llana a mano, coloreado y hormigón con acabado de escobilla.

**Compatibilidad:** SikaFiber® PPF-300 es compatible con todos los tipos de cemento, materiales cementicios suplementarios y aditivos Sika®.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario

debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

**Sika S. A. Chile**

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
R-1900-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
R-1400-001  
ISO 14001: 2015

**Ficha de Producto**

**SikaFiber® PPF-300**

Febrero 2019, Versión 01.01  
021408021010000124

SikaFiberPPF-300-es-CL-(02-2019)-1-1.pdf