

HOJA TECNICA

SikaFiber® PE

Fibra acrílica para reforzamiento de hormigón y mortero

GENERAL

SikaFiber® PE es una fibra acrílica de alta tenacidad, que ha sido diseñada especialmente para evitar la fisuración por retracción plástica y evitar el deterioro prematuro del hormigón o mortero.

SikaFiber® PE, se distribuye de manera homogénea en la mezcla, asimismo, su sección transversal (en forma de hueso) le permite a la fibra tener un mejor anclaje mecánico con la pasta de cemento.

USOS

- Losas de hormigón (pavimentos, placas, techos).
- Hormigón y Mortero proyectado (shotcrete).
- Revestimiento de canales de regadío y/o cisterna.
- Paneles de fachada.
- Elementos prefabricados.
- Morteros de reparación e impermeabilización.

VENTAJAS

- Acción del tipo físico que no afecta la hidratación de las partículas de cemento.
- Reduce la fisuración por retracción plástica e impide su propagación.
- Aumenta la impermeabilidad.
- Incrementa considerablemente los índices de tenacidad del hormigón o mortero.
- Mejora la resistencia al impacto y a la abrasión.
- Resistente a los medios ácidos o alcalinos, radiación UV y bacterias.
- Recomendado en producción de hormigones/morteros para túneles ferroviarios o viales, reduciendo el efecto del spalling.

DATOS BÁSICOS

ASPECTO Filamentos

COLOR Blanco Brillante

PRESENTACIÓN

- Bolsa de 600 g (20 mm y 12 mm).
- Bolsa de 400 g (20 mm).

DATOS TÉCNICOS

DENSIDAD 1.17 g/cm³

ABSORCIÓN < 2%

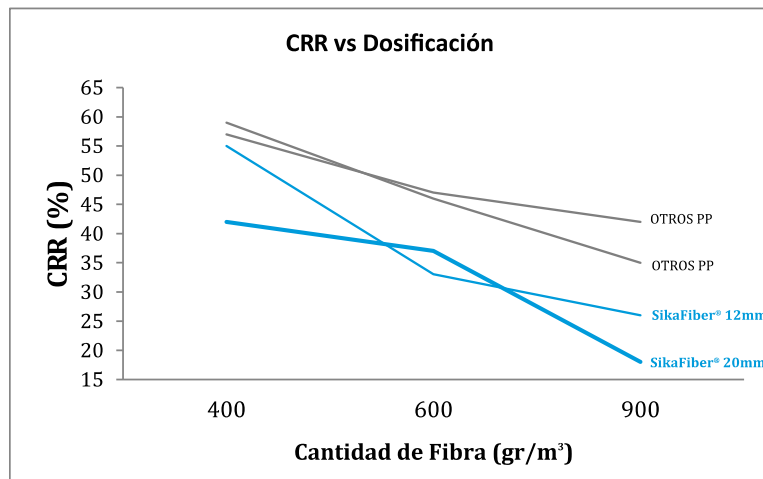
SECCIÓN TRANSVERSAL Forma de Hueso

RESISTENCIA AL ALCALIS Buena

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 468MPa/67PSI

LONGITUD DE CORTE	12 y 20 mm
ESPELOR DE FIBRA	15 µm
PUNTO DE FUSIÓN	105 °C (Transición vítrea)
PUNTO DE IGNICIÓN	320 °C
N° FIBRAS	122 K a 833 K fibras/g

CRACKING REDUCTION RATIO (CRR)



CRR, índice que mide la ruptura, el grado en que la fibra elimina la fisuración del hormigón. A menor índice mejor performance.

Según ASTM C 1579 el máximo permisivo para el índice CRR es de 45%.

- SikaFiber® PE a 400 g: CCR 42%
- SikaFiber® PE a 600 g: CCR 37%
- SikaFiber® PE a 900 g: CCR 18%

APLICACIÓN

CONSUMO

SikaFiber® PE se empleará para:

- Pavimento con dosis de 400 g y 600 g por m³.
- Prefabricados desde 600 g por m³.
- Hormigón proyectado desde 1 kg por m³.

PRECAUCIONES

- SikaFiber® PE no sustituye a las armaduras principales y secundarias resultantes del cálculo.
- La adición de SikaFiber® PE no evita las grietas derivadas de un mal dimensionamiento y aunque ayuda a controlarlo, no evita las grietas producto de un deficiente curado.
- La adición de SikaFiber® PE es compatible con cualquier otro aditivo de Sika.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika[®] son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika[®].

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika[®], no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika[®] se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por **SIKA BOLIVIA S.A.** están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;
Telf. :(591-2) 2854305
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049

SIKA BOLIVIA S.A.
Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>