

HOJA TECNICA

Sikafiber® PE

Fibra de Polipropileno para el refuerzo de concreto

GENERAL

Sikafiber® PE, es un refuerzo de fibra de polipropileno modificada que evita el agrietamiento de concretos y morteros.

Sikafiber® PE está compuesto por una mezcla de monofilamentos reticulados y enrollados.

Durante la mezcla Sikafiber® PE se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de concreto o mortero formando una red tridimensional muy uniforme.

USOS

- Mortero y concreto proyectado. (Shotcrete).
- Paneles de fachada.
- Elementos prefabricados.
- Revestimientos de canales.

VENTAJAS

La adición de Sikafiber® PE, sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del concreto, aportando las siguientes ventajas:

- Reducción de la fisuración por retracción e impidiendo su propagación.
- Aumento importante del índice de tenacidad del concreto.
- Mejora la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad.
- En mayor cuantía mejora la resistencia a la tracción y a la compresión.
- La acción del Sikafiber® PE es de tipo físico y no afecta el proceso de hidratación del cemento.

DATOS BÁSICOS

- Aspecto: Fibra.
- Color : Crema.
- Presentación: Bolsa de 600 gr.
- Almacenamiento: 1 año en un lugar seco y bajo techo, en envases bien cerrado.
- Modo de empleo: Se agrega en planta o a pie de obra directamente a la mezcla de concreto o mortero. No disolver en el agua de amasado. Una vez añadido el **Sikafiber PE** basta con prolongar el mezclado al menos 5 minutos.
- Dosificación: **El Sikafiber PE** se empleara para todo tipo de concretos hasta $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$ se debe usar 600 gr por m^3 de concreto y para concretos de alta resistencia mayores a $f'c = 300 \text{ kg/cm}^2$ se colocara a 1 kg/m^3 .

DATOS TÉCNICOS

- Densidad real: Aprox. 0,91 Kg/l
- Absorción de agua: Ninguna.
- Moduló de elasticidad: 15.000 Kg/cm²
- Alargamiento de rotura: 20 – 30%
- Resistencia a la tracción: 300 - 350 Kg/cm²
- Resistencia química: Inerte a los álcalis del cemento, ácidos en general, agua de mar, residuos alimentarios y ganaderos, aceites vegetales. No se pudre y es resistente a hongos y bacteria.
- Durabilidad: Indefinida.
- Temperatura de fusión: 160 – 170 °C.
- Longitud: 19 mm.
- Norma: A los concretos a los que se agregado Sikafiber® PE cumplen con los requerimientos de la norma ASTM C 1116-95

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.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCION DE MANIPULACION Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintética y anteojos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

SEGURIDAD

Para mayor información sobre el manejo, almacenamiento y disposición de los residuos, consulte la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos de las propiedades físicas, ecológicas, toxicidad y otros datos de seguridad pertinentes.

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. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.: (591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049