

SikaFiber® Force PP-48

Fibras macro-sintéticas de poliolefina para refuerzo de shotcrete y hormigón

Descripción del Producto SikaFiber® Force PP-48 es una macro fibra sintética estructural que otorga un óptimo comportamiento en ambientes altamente corrosivos. Es apropiada para hormigón proyectado, prefabricados y losas sobre terreno, entre otras aplicaciones.

Usos

- Hormigón proyectado (shotcrete).
- Prefabricados.
- Obras marítimas
- Estabilización de taludes.
- Losas sobre el piso.
- Aeropuertos y pavimentos industriales.

Características / Ventajas

- Resistente a la corrosión y a los álcalis.
- Buena distribución de fibras en todo tipo de mezclas.
- No genera residuo en obra.
- Ahorro de tiempo y espacio de almacenamiento en comparación con malla tradicional.
- Su diseño único y tipo de empaque permite su dispersión de manera uniforme asegurando una mezcla homogénea y sin problemas de bombeo.
- Embalaje reciclable y amigable con el medio ambiente.

Aprobaciones/Normas Cumple con EN 14889-2: 2006 Class II para uso estructural en hormigones.

Datos del Producto

Forma / Color Con relieves, color natural

Presentación Caja biodegradable de 5 kg de fibras en envoltura plástica soluble en agua.

Almacenamiento / Vencimiento Almacenar protegido de la intemperie.

Datos Técnicos

Material Polímero Poliolefina

Punto de fusión 170 °C

Peso Específico 0.92

Longitud 48 mm

Ancho promedio 1.37 mm*

Espesor promedio 0.34 mm*

Resistencia 550 MPa*

Resistencia al álcali Excelente

Absorción de Energía 450 Joules*

Construcción



Conductividad eléctrica	Baja
Contenido de humedad	0.0%
Compatibilidad	SikaFiber® Force PP-48 es compatible con todos los aditivos para hormigón y su uso es para todo tipo de ambientes.

Ensayos en vigas Resultados de vigas de hormigón con **SikaFiber® Force PP-48** en dosis de 4, 6 y 8 kg. Los resultados de resistencia a flexión son resumidos en la tabla a continuación. Promedio de parámetros de resistencia a flexión de las curvas carga-deformación (promedio de 3 vigas) según normas ASTM 1018 y JSCE-S14.

SikaFiber Force PP 48	Deform. Primera Fisura (mm)	Carga Primera Fisura (KN)	Resistencia a Flexión (MPa)	Resistencia Primera Fisura (MPa)	Tenacidad a Flexión A 2 mm. (J)	Resistencia Eqvt. a la Flexión (MPa)	Carga máxima antes de la falla (KN)	Razón Eqvt. a flexión Re3 (%)
4 kilos	0.025	14.284	4.01	4.01	17.0	2.390	14.284	60
6 kilos	0.034	12.087	3.76	3.36	17.7	2.440	13.452	64
8 kilos	0.083	11.880	4.55	3.36	23.2	3.286	16.071	73

Instrucciones de aplicación

Consumo	SikaFiber® Force PP-48 se utiliza en dosis de 5 – 9 kg/m ³ .
Método de aplicación	SikaFiber® Force PP-48 se mezcla por un mínimo de 5 minutos para asegurar la distribución uniforme de las fibras en la masa de hormigón. El paquete entero puede ser lanzado directamente a la mezcla, lo que permite un fácil manejo y al mismo tiempo no dejar residuo en el lugar. Se puede añadir a la mezcla en cualquier etapa del proceso de carga.

Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
------------------------------	---

Instrucciones de seguridad

Salud y Seguridad	Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos 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: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.
--------------------------	--

Observaciones	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, o 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 Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.
----------------------	--



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

