BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s

Fibra macro-sintética de poliolefinas para hormigón convencional y proyectado.

DESCRIPCION 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, muros, losas sobre terreno, entre otras aplicaciones.

USOS

- Hormigón proyectado (shotcrete).
- Estabilización de taludes.
- Elementos prefabricados.
- Pavimentos industriales
- Losas y muros
- Obras marítimas

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistente a la corrosión y los álcalis.
- Buena distribución de fibras en todo tipo de mezclas.
- No genera residuos en obra.
- Ahorro de tiempo y espacio de almacenamiento en comparación con la 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma ASTM-C1116 de Especificación estándar para hormigón reforzado con fibra.
Calificación CE y Declaración de rendimiento como fibra de polipropileno para uso en hormigón, mortero o lechada según EN 14889-2: 2006, basado en el certificado de constancia de rendimiento del producto de construcción emitido por el organismo de certificación del producto notificado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polímero Poliolefina
Presentación	Envase 5 kg de fibras en rollos con envoltura plástica soluble en agua.
Apariencia / Color	Con relieves, color natural.
Conservación	No expira.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar protegido de la intemperie.
Densidad	0.92 kg/l
Dimensiones	Longitud de la fibra: 48 mm Ancho medio: 1.37 mm Espesor medio: 0.34 mm
Punto de Fusión	170°C

Resistencia a Tracción	> 550 MPa
Módulo de Elasticidad a Tracción	≈ 7.5 GPa
Resistencia a la Alcalinidad	Excelente
Absorción de Agua	No Absorbe

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

4-8 kg/m³
Resultados de una viga con fibra SikaFiber® Force PP-48 a dosis de 4, 6 y 8 kg/m³. Los resultados de resistencia a flexión se resumen en la siguiente tabla. Los resultados de resistencia a flexión son el promedio de las curvas de desviación de carga (promedio de 3 vigas) por los métodos de prueba ASTM C-1609.

Dosificación de fibra (kg/m³)	Resistencia residual a 3 mm (MPa)	Tenacidad en flexión a 3 mm (J)	Resistencia a la flexión equivalente (MPa)	Relación de flexión equivalente Re3 (%)
4	1.56	40.1	1.84	33
6	1.86	48	2.16	39
8	2.16	55.9	2.48	45

Resultados típicos de pruebas RDP
Absorción de energía > 450 Joules (según ASTM C-1550, dosis de fibra 6 kg/m³)

Los valores se basan en la combinación ideal de FRC utilizada en el entorno de control. El rendimiento del FRC depende del diseño de la mezcla de hormigón, las propiedades de la fibra y también la técnica de confección de vigas. Se recomiendan ensayos in-situ para confirmar los valores anteriores.

Compatibilidad

Las fibras macro-sintéticas de SikaFiber® Force PP-48 son compatibles con todos los aditivos para hormigón y productos químicos que mejoren el rendimiento del mismo.

Dispensing

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s está diseñado y empacado de forma única, lo que permite que se disperse uniformemente a través de la matriz, asegurando que no se produzcan problemas de bombeo por aglomeración. Se puede agregar a la mezcla en cualquier etapa durante el proceso de mezcla por lotes.
Permita al menos unos 5 minutos de mezcla con las fibras para que se dispersen uniformemente en toda la matriz.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

La adición de SikaFiber® Force PP-48 puede causar una reducción en la trabajabilidad del hormigón. Se recomienda corregir ésta pérdida no agregando más agua, sino ajustando la mezcla a la consistencia requerida con una dosis adecuada de aditivos plastificantes como Sika® ViscoCrete® o SikaPlast®.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos

y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737