

HOJA TÉCNICA

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s

MACROFIBRA SINTÉTICA PARA CONCRETO ESTRUCTURAL Y PROYECTADO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s es una macrofibra sintética de uso estructural para concreto proyectado y concreto convencional.

USOS

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s es un producto especialmente recomendado para:

Concreto proyectado (shotcrete):

- Estabilización en excavaciones de túnel y minería.
- Estabilización de taludes y terrenos.
- Sustitución de malla de acero en aplicaciones de concreto proyectado.

Concreto de obra y prefabricados:

- Concreto para losas y pavimentos industriales.
- Cimentaciones con concreto reforzado con fibra.
- Elementos prefabricados de concreto (Por ejemplo: losas de viguetas)
- Aplicaciones en concreto que requieren alta resistencia a la abrasión.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Polipropileno
Presentación	Cajas de 5kg. Bolsas hidrosolubles de 5 kg.
Apariencia / Color	Fibras blancas, rectas y con relieve.
Vida útil	24 meses luego de la fecha de producción. Tener en cuenta que el empaque es hidrosoluble.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 30°C. Proteger de la luz solar directa, las heladas, el agua y la contaminación.
Densidad	0,90 ± 0,01 kg/l
Declaración de producto	EN 14889-2: Clase II: Macro fibras
Dimensiones	Diámetro equivalente ~ 0,84 mm Longitud ~ 48 mm

Hoja técnica

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s

Mayo 2025, Versión 01.02

02140802100000061

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Con la adición de SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s, aporta las siguientes ventajas en las características del concreto endurecido:

- Mejora resistencias del concreto endurecido, en especial la residual.
- Alto rango de absorción de energía para shotcrete.
- Capacidad de puenteo de fisuras, especialmente en grandes aberturas.
- Superficies sin óxido.

NORMAS / APROBACIONES

EN 14889-2 Fibras Poliméricas para Concreto. Cumple con la norma ASTM-C1116 de Especificación estándar para concreto reforzado con fibras.

Ancho medio ~ 1,37 mm
Espesor medio ~ 0,34 mm

Punto de fusión ~164 °C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Módulo de elasticidad a tracción ~7,5 kN/mm² (GPa)

Absorción de agua No absorbe.

Elongación a máxima tensión de tracción ~480 N/mm² (MPa)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada 3 -10 kg/m³

Compatibilidad Compatible con otros productos Sika®.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

Para unos buenos resultados se recomienda el uso de un concreto de calidad.

- Las fibras no mejoran la calidad de un concreto pobre. SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s es compatible con otros aditivos de Sika. Siempre se debe consultar con un ingeniero experto en fibras para el cambio de la armadura de acero por fibras.
- Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

El paquete de fibras está diseñado para permitir que las mismas se dispersen uniformemente a través de la mezcla sin que se aglutinen ni se produzcan problemas de bombeo. Las macro-fibras sintéticas SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s se pueden añadir a la mezcla en cualquier momento durante el amasado. El paquete entero puede ser incorporado en la mezcladora lo que permite un fácil manejo y no deja residuos. Mezclar 3 a 5 minutos para que las fibras se dispersen uniformemente en la mezcla.

DOSIFICACIÓN

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s se dosifica con los áridos secos cuidando de que se distribuyan uniformemente por toda la mezcla. Las fibras se pueden añadir una vez ya añadidos todos los componentes de la mezcla, aunque puede ser necesario prolongar el tiempo de mezclado para garantizar una distribución uniforme de las fibras. Como guía, aumentar la mezcla al menos 1 min por m³ de concreto. No añadir las fibras directamente en el agua de amasado.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos

Hoja técnica

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s

Mayo 2025, Versión 01.02

02140802100000061

son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-6000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s

Mayo 2025, Versión 01.02

02140802100000061

SikaFiberForcePP-48RAD-48s-es-AR-(05-2025)-1-2.pdf

