

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaWrap® FX-50 C

CORDÓN DE FIBRA DE CARBONO PARA LA CONEXIÓN ESTRUCTURAL Y ANCLAJE DE LOS SISTEMAS DE REFUERZO SIKAWRAP®

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaWrap® FX 50C es un cordón de fibra de carbono unidireccional revestido por un tubo de plástico, que sirve como conector de fibra para el anclaje de tejidos SikaWrap®.

### USOS

SikaWrap® FX-50 C may only be used by experienced professionals.

- Anclaje de los tejidos SikaWrap® de fibra de carbono y vidrio a hormigón o mampostería.

- Conexión de los tejidos SikaWrap® de fibra de carbono y vidrio en estructuras de hormigón o mampostería.
- Refuerzo en superficie tipo NSM.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fibra de carbono, resistente a la corrosión, durable.
- Uso multifuncional.
- Fácil de instalar.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Construcción</b>	Cordón de fibra de carbono, unidireccional, revestido por un tubo de plástico.
<b>Tipo de Fibra</b>	Fibra de carbono
<b>Presentación</b>	Rollo de 25 m en un carrete de plástico.
<b>Conservación</b>	24 meses desde la fecha de producción
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su embalaje original, sin daños y sellado, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la luz directa del sol.
<b>Densidad de fibra seca</b>	1,82 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sección transversal</b>	28 mm <sup>2</sup>
<b>Densidad Area</b>	≥ 50 g/m (contenido de fibra de carbono)
<b>Resistencia a la tracción de fibra seca</b>	≥ 4.000 N/mm <sup>2</sup> (en la dirección longitudinal de las fibras)
<b>Módulo de elasticidad de fibra seca en tensión</b>	≥ 240 kN/mm <sup>2</sup> (en la dirección longitudinal de la fibra)
<b>Alargamiento a rotura de fibra seca</b>	≥ 1,6 % (nominal) (en la dirección longitudinal de las fibras)

## INFORMACION TECNICA

Sección nominal de laminado	78 mm <sup>2</sup>
Resistencia a tracción del Laminado	2100 N/mm <sup>2</sup> (en la dirección longitudinal de las fibras) * * Resina de impregnación: Sikadur®-300 ó Sikadur®-52 Inyección.
Módulo de Elasticidad a Tracción del Laminado	230 kN/mm <sup>2</sup> (en la dirección longitudinal de las fibras) * * Resina de impregnación: Sikadur®-300 ó Sikadur®-52 Inyección.

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	La configuración o estructura del sistema debe aplicarse como se describe, sin cambios. Imprimación para soporte de hormigón: Sikadur®-330 o Sikadur®-300 con Sikadur®-52 Inyección LP. Resina de anclaje: Sikadur®-330 or Sika AnchorFix® 3001 or Sika AnchorFix® 3030. Tejido de refuerzo estructural: Tejido SikaWrap® de fibra de carbono. Para información detallada de estos productos y los detalles de aplicación, por favor referirse a las Hojas Técnicas correspondientes y a los Métodos de Ejecución del SikaWrap® e Instalación del Cordón de fibra SikaWrap®.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Impregnación de anclaje: 110 a 150 g/m Tejido SikaWrap®: Ver la hoja técnica correspondiente.
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Resistencia a tracción mínima del soporte: 1.0 N/mm<sup>2</sup> o lo que se especifique en el diseño del refuerzo.  
Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de carbono SikaWrap®.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Hormigón y mampostería:  
El soporte debe estar estructuralmente sano, libre de polvo, suciedad, hielo, agua estancada, grasas, aceites, tratamientos o revestimientos antiguos y cualquier partícula no adherida.  
El hormigón debe limpiarse y prepararse hasta obtener una superficie de poro abierto, limpia y sin contaminantes.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

El producto SikaWrap® FX 50C puede cortarse con tijeras especiales.  
Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de carbono SikaWrap®.

### LIMITACIONES

- La aplicación de un refuerzo es intrínsecamente estructural y hay que elegir cuidadosamente aplicadores con experiencia.
- Notas y limitaciones mencionadas en el Procedimiento de Ejecución sobre la Instalación de los conectores de fibra SikaWrap® deben tenerse en cuenta.

Este producto solo debería ser usado por profesionales formados y experimentados.

- Los productos SikaWrap® serán recubiertos para garantizar la máxima adherencia y durabilidad de los adhesivos Sikadur® / impregnaciones / resinas de laminación.
- Para mantener y asegurar la compatibilidad del sistema completo, no intercambiar los distintos componentes del sistema.
- El sistema SikaWrap® puede/debe ser cubierto con una capa cementosa o un recubrimiento por estética o por protección. La elección del tipo de recubrimiento dependerá de los requisitos de exposición. Para protegerlo de los rayos UV utilizar Sikagard®-550 Elastocolor ES.
- Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de carbono SikaWrap®.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.  
Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción

exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos locales, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



### Hoja De Datos Del Producto

SikaWrap® FX-50 C  
Noviembre 2019, Versión 02.01  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-es-ES-(11-2019)-2-1.pdf