

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaWrap® FX-50 C

Cordón unidireccional de fibra de carbono para el refuerzo estructural, la conexión y el anclaje de los sistemas de refuerzo SikaWrap®.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaWrap® FX-50 C es un cordón de fibra de carbono estructural unidireccional que se suministra en una funda de plástico. Se utiliza para anclar o conectar tejidos estructurales de fibra de carbono SikaWrap®. El producto también se utiliza para proporcionar refuerzos flexibles cerca de la superficie y anclajes en voladizo.

### USOS

SikaWrap® FX-50 C puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

El producto se utiliza como:

- Realización de anclajes para tejidos estructurales SikaWrap® y anclajes de refuerzo cerca de la superficie (NSM) para voladizos
- Ejecución de conexiones para tejidos estructurales SikaWrap® y para realizar refuerzos flexibles embebidos cerca de la superficie (NSM)
- Cordón de refuerzo para sistemas de refuerzo estructural

Por favor, tenga en cuenta:

- Se debe consultar a un ingeniero estructural especializado para cualquier cálculo de diseño de refuerzo estructural
- El producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Construcción</b>	Orientación de las fibras de carbono negras	0° (longitudinal, unidireccional) en funda de plástico
<b>Presentación</b>	Rollo	Rollo de 25 m en un dispensador de bobinas de plástico
<b>Conservación</b>	5 años desde la fecha de producción	

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Hilos continuos sin necesidad de empalme
- Evita la delaminación de los tejidos SikaWrap® en los bordes en aplicaciones de refuerzo a cortante
- Adecuado para la instalación en lugares complejos o de difícil acceso
- Fibra de carbono 100 % duradera
- Uso multifuncional
- Resistente a la corrosión
- Instalación con equipo de anclaje de obra estándar
- Requiere una ruptura mínima

### INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con el crédito LEED v4 MR: Divulgación y optimización de productos de construcción - Materias primas (opción 2)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, No. ITB-KOT-2019/0415 v.1
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-011401-2019
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005\_V1

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El Producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir y sin dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Proteja el Producto de la luz solar directa. Consulte siempre el embalaje.	
<b>Densidad de fibra seca</b>	1.82 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Sección transversal</b>	Fibra seca	~28 mm <sup>2</sup>
<b>Masa por unidad de longitud</b>	Fibra seca	~50 g/m

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a la tracción de fibra seca</b>	4000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Módulo de elasticidad de fibra seca en tensión</b>	240 kN/mm <sup>2</sup>	
<b>Alargamiento a rotura de fibra seca</b>	> 1.60%	
<b>Sección nominal de laminado</b>	~28 mm <sup>2</sup>	
<b>Resistencia a tracción del Laminado</b>	Promedio ~2000 N/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	Todos los valores se refieren al espesor nominal de diseño y a la sección transversal nominal de diseño	
<b>Módulo de Elasticidad a Tracción del Laminado</b>	Promedio ~230 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 2561)
	Todos los valores se refieren al espesor nominal de diseño y a la sección transversal nominal de diseño	

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Impregnación del cordón	Sikadur®-52 Injection LP
	Opciones para realizar el anclaje	Sikadur®-330 Sika AnchorFix®-3001 Sika AnchorFix®-3030
	Tejidos de refuerzo	Tejidos de la gama SikaWrap®
La estructura del sistema descrita en la tabla no debe modificarse. Consulte las hojas de datos del producto correspondientes y los métodos de ejecución de Sika.		

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	Resina para impregnación	110–150 g/m
----------------	--------------------------	-------------

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Métodos de ejecución:

- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN. Conector de fibra de carbono SikaWrap® FX-50 C
- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN. Sistema Sika CarboDur®
- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN. Sistema SikaWrap®. Aplicación en seco
- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN. Preparación de su-

- perficies para sistemas de refuerzo y pegado rígido
- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN. Inyección de fisuras con Sikadur®-52 Injection LP
- MÉTODO DE EJECUCIÓN. Sika AnchorFix®

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enu-

mera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

El producto debe ser aplicado por personal cualificado. La aplicación de este producto debe ser realizada únicamente por un aplicador capacitado o aprobado por Sika. El aplicador también debe tener experiencia en este tipo de aplicación.

### IMPORTANTE

No intercambie los diferentes componentes del sistema. Los tejidos SikaWrap® están recubiertos para asegurar la máxima adherencia y durabilidad con los adhesivos Sikadur® y las resinas de impregnación y laminación. Para mantener y asegurar la total compatibilidad del sistema, no intercambie diferentes componentes del sistema.

SikaWrap® FX puede cortarse con tijeras especiales. Para la instalación de SikaWrap® FX, consulte el método de ejecución correspondiente.

Recubrimiento de tejidos SikaWrap

Nota: Los tejidos SikaWrap® se pueden sobre revestir con un revestimiento cementoso u otros revestimientos con fines estéticos o de protección. La selección del sistema depende de la exposición y de los requisitos específicos del proyecto. Para una protección adicional contra la luz UV en zonas expuestas, utilice Sikagard®-550 W Elastic o Sikagard®-680 S.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 pro-

pósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### 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  
Enero 2023, Versión 05.01  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-es-ES-(01-2023)-5-1.pdf