

# FICHA DE PRODUCTO

## SikaWrap® FX-50 C

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

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaWrap® FX-50 C es un cordón de fibra de carbono unidireccional, encerrada en un sobre de plástico, que se utiliza como refuerzo cerca de la superficie y como conector de fibra para el anclaje de las telas SikaWrap®.

### USOS

SikaWrap® FX-50 C puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Anclaje de telas de fibra de vidrio y carbono SikaWrap® en hormigón o mampostería
- Conexión de telas de fibra de vidrio o carbono SikaWrap® a través de estructuras de hormigón o mampostería
- Refuerzo reforzado de superficie cercana (NSM) flexible

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Construcción</b>	Cordón de fibra de carbono unidireccional encerrada en un sobre de plástico
<b>Tipo de Fibra</b>	Fibra de carbono
<b>Presentación</b>	25 m rollo en un dispensador de carrete de plástico
<b>Conservación</b>	24 meses desde la fecha de producción
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en empaque original, sin daños, en condiciones secas, a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la luz solar directa.
<b>Densidad de la fibra seca</b>	1.82 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sección transversal</b>	≥ 28 mm <sup>2</sup> (basado en el contenido de fibra de carbono)
<b>Mass per Unit Length</b>	≥ 50 g/m (contenido de fibra de carbono)
<b>Resistencia a Tracción de la Fibra Seca</b>	4 000 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D 4018)

Modulo de Elasticidad en Tracción de la Fibra Seca 240 kN/mm<sup>2</sup> (ASTM D 4018)

Elongación a rotura de la fibra seca ≥ 1.6 % (ASTM D 4018)

## INFORMACION TECNICA

Sección Transversal Nominal del Laminado 78 mm<sup>2</sup>

Resistencia a tracción del Laminado ~2 000 N/mm<sup>2</sup> (relacionado con la sección transversal de la fibra)\* (EN 2561\*\*)

\*Resina de impregnación: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N o Sikadur®-52 LP  
\*Valores en dirección longitudinal de las fibras.  
\*\* Estándar adaptado para adaptarse a la forma de la muestra

Módulo de Elasticidad a Tracción del Laminado ~230 kN/mm<sup>2</sup> (relacionado con la sección transversal de la fibra)\* (EN 2561\*\*)

\*Resina de impregnación: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N o Sikadur®-52 LP  
\*Valores en dirección longitudinal de las fibras.  
\*\* Estándar adaptado para adaptarse a la forma de la muestra

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

La configuración y la configuración del sistema descritas deben cumplirse en su totalidad y no se pueden modificar.

Resina de impregnación / laminado	Sikadur®-300 o Sikadur®-52 N o Sikadur®-52 LP
Resina de anclaje	Sikadur®-330 o Sika AnchorFix®-3+
Tejido de refuerzo estructural	SikaWrap® tela de fibra de carbono o fibra de vidrio

El compuesto empotrado tendrá un diámetro de aprox. 10 mm  
Para obtener información detallada sobre Sikadur®-330, Sikadur®-300, Sikadur®-52 N o Sikadur®-52 LP y AnchorFix®-3 +, junto con los detalles de la aplicación de la resina y la tela, consulte la Ficha Técnica del producto correspondientes y el Procedimiento de Ejecución.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo Impregnación del anclaje: 110–150 g/m  
Telas SikaWrap®: Por favor, consulte la hoja de datos del producto correspondiente

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

Resistencia mínima a la tracción del sustrato: 1,0 N/mm<sup>2</sup> o como se especifica en el diseño de refuerzo.  
Consulte también el Procedimiento de Ejecución correspondiente para obtener más información.

### PREPARACION DEL SOPORTE

El hormigón debe limpiarse y prepararse para lograr una superficie con textura abierta, libre de contaminantes y contaminantes.  
Consulte también el Procedimiento de Ejecución correspondiente para obtener más información.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaWrap® FX-50 C Se puede cortar con unas tijeras especiales.

Consulte el Procedimiento de Ejecución correspondiente para la instalación de SikaWrap® FX y para el procedimiento de impregnación / laminado de los tejidos.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### Procedimientos de Ejecución

Ref. 850 41 09: Instalación de SikaWrap® FX  
Ref. 850 41 02: SikaWrap® aplicacion manual en seco  
Ref. 850 41 03: SikaWrap® aplicacion manual en húmedo  
Ref. 850 41 04: SikaWrap® máquina de aplicación en húmedo

## LIMITACIONES

- SikaWrap® FX-50 C Sólo debe ser aplicado por profesionales entrenados y experimentados.
- Se debe consultar a un ingeniero estructural especialista.

lizado para cualquier cálculo de diseño de refuerzo estructural.

- Deben respetarse las notas y limitaciones mencionadas en el Procedimiento de Ejecución de instalación de SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09).
- Los productos SikaWrap® están recubiertos para garantizar la máxima adherencia y durabilidad con las resinas de impregnación/laminado Sikadur®. Para mantener y garantizar la compatibilidad total del sistema, no intercambie diferentes componentes del sistema.
- El sistema SikaWrap® puede recubrirse con una capa de cemento u otros recubrimientos con fines estéticos y/o de protección. La selección del sistema de sobre revestimiento depende de la exposición y los requisitos específicos del proyecto. Para protección adicional contra la luz UV en áreas expuestas use Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W o Sikagard®-680 S.
- Consulte el Procedimiento de Ejecución de la aplicación manual en seco SikaWrap® (Ref. 850 41 02), la aplicación manual en húmedo SikaWrap® (Ref. 850 41 03) o la aplicación húmeda con máquina SikaWrap® (Ref. 850 41 04) para obtener más información, pautas y limitaciones.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha 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: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

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, sustratos 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 de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

www.sika.cl



Ficha de Producto  
SikaWrap® FX-50 C  
Julio 2019, Versión 01.01  
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-es-CL-(07-2019)-1-1.pdf