

Hoja de Datos del Producto

Edición 06/01/2014
 Identificación n.º 2.7.3
 Versión n.º 1
 SikaWrap® FX-50 C

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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anclaje de los tejidos SikaWrap® ed fibra de carbono y vidrio a hormigón o mampostería. ■ Connexion de los tejidos SikaWrap® de fibra de carbono y vidrio en estructuras de hormigón o mampostería. ■ Refuerzo en superficie tipo NSM
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fibra de carbono, resistente a la corrosión, durable ■ Uso multifuncional ■ Fácil de instalar

Datos de Producto

Forma

Tipo de Fibra	Fibra de carbono
Construcción	Cordón de fibra de carbono, unidireccional, revestido por un tubo de plástico
Presentación	Rollo de 25 m en un carrete plástico

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/ Conservación	Ilimitado, siempre que no haya exposición a la luz solar directa (UV), en condiciones secas y a temperaturas como máximo de 50°C. Transporte solamente en el envase original, o de otra manera adecuadamente protegido contra daños mecánicos.
--	--

Datos Técnicos

Peso	≥ 50 g/m (contenido de fibra de carbono)
Sección transversal de fibra	≥ 28 mm ² (basado en el contenido en fibra de carbono)
Densidad de fibra	1.82 g/cm ³

Propiedades Mecánicas/ Físicas

Propiedades de la fibra seca	Valores en la dirección longitudinal de las fibras		
	Módulo de tracción	Valor mínimo	240 kN/mm ²
	Resistencia a tracción	Valor mínimo	4'000 N/mm ²
	Elongación a rotura	≥ 1.6 % (nominal)	



Propiedades del composite	Valores en la dirección longitudinal de las fibras	
	Resina de impregnación	Sikadur®-300 o Sikadur®-52 Inyección
	Módulo Tracción	230 kN/mm ²
	Resistencia a Tracción	2100 N/mm ²

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<p>La configuración o estructura del sistema debe aplicarse como se describe, sin cambios.</p> <p>Imprimación para soporte de hormigón: Sikadur®-330 or Sikadur®-300 con Sikadur®-52 Inyección.</p> <p>Resina de impregnación: Sikadur®-300 or Sikadur®-52 Inyección.</p> <p>Tejido de refuerzo estructural: Tejido SikaWrap® de fibra de carbon o vidrio</p> <p>Para información detallada del Sikadur®-330, Sikadur®-300 o Sikadur®-52 Inyección, 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® .</p>
-------------------------------	--

Detalles de aplicación

Consumo	<p>Impregnación de anclaje: 25 – 30 g/100 mm</p> <p>Tejido SikaWrap®: Ver la hoja técnica correspondiente</p>
Calidad del soporte	<p>Resistencia a tracción mínima del soporte: 1.0 N/mm² o lo que se especifique en el diseño del refuerzo.</p> <p>Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de cabono SikaWrap®</p>
Preparación del soporte	<p><i>Hormigón y mampostería:</i></p> <p>El soporte debe estar estructuralmente sano, libre de polvo, suciedad, hielo, agua estancada, grasas, aceites, tratamientos o revestimientos antiguos y cualquier partícula no adherida.</p> <p>El hormigón debe limpiarse y prepararse hasta obtener una superficie de poro abierto, limpia y sin contaminantes.</p> <p><i>Reparación y nivelación:</i></p> <p>Si el hormigón está carbonatado o es débil, es necesario eliminarlo y regenerar la superficie aplicando alguno de los siguientes productos:</p> <p>Materiales de reparación estructural: mortero de resina epoxy Sikadur®-41, adhesivo Sikadur®-30 o la gama (cementosa) Sika® MonoTop®</p> <p>(Ver los detalles de la aplicación y limitaciones en las Hojas Técnicas de Producto)</p> <p>Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de cabono SikaWrap®</p>

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / Herramientas	<p>El SikaWrap® FX 50C puede cortarse con tijeras especiales..</p> <p>Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de cabono SikaWrap®</p>
--	--

<p>Notas de Aplicación / Limitaciones</p>	<p>Este producto solo debería ser usado por profesionales formados y experimentados.</p> <p>La aplicación de un refuerzo es intrínsecamente estructural y hay que elegir cuidadosamente aplicadores con experiencia.</p> <p>Notas y limitaciones mencionadas en el Procedimiento de Ejecución sobre la Instalación de los conectores de fibra SikaWrap® deben tenerse en cuenta.</p> <p>Los productos SikaWrap® serán recubiertos para garantizar la máxima adherencia y durabilidad de los adhesivos Sikadur® / impregnaciones / resinas de laminación.</p> <p>Para mantener y asegurar la compatibilidad del sistema completo, no intercambiar los distintos componentes del sistema.</p> <p>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.</p> <p>Para más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de cabono SikaWrap®</p>
<p>Nota</p>	<p>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.</p>
<p>Instrucciones de Seguridad e Higiene</p>	<p>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.</p>
<p>Notas Legales</p>	<p>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 local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».</p>



OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

