

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.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

USOS

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

SikaWrap® FX-50 C debe ser utilizado por profesionales experimentados.

- Anclaje de los tejidos **SikaWrap®** en fibra de carbono y vidrio a concreto y mampostería.
- Conexión de los tejidos **SikaWrap®** de fibra de carbono y vidrio en estructura de concreto y mampostería.
- Refuerzo en superficie tipo NSM (Near Surface Mounted)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Construcción	Cordón de fibra de carbono, unidireccional, revestido por una funda de plástico
Tipo de Fibra	Fibra de Carbono
Presentación	Rollo de 25 m. en un carrete de plástico
Conservación	Más de 24 meses a partir de su fabricación en el envase original, o de otra manera adecuadamente protegido contra daños de manipulación y almacenaje.
Condiciones de Almacenamiento	SikaWrap® FX-50 C debe ser almacenado en su empaque original no dañado sin abrir, en condiciones secas y a temperatura entre +5°C a +35°C. Proteger de la exposición directa de la luz solar.
Dry Fibre Density	1.82 g/cm ³
Cross Section	≥ 28 mm ² (basado en el contenido en fibra de carbono)

Mass per Unit Length	≥ 50 g/m (contenido de fibra de carbono)	
Dry Fibre Tensile Strength	4,000 MPa [40,000 kg/cm ²]	(ASTM D 4018)
Dry Fibre Modulus of Elasticity in Tension	240 kN/mm ²	(ASTM D 4018)
Dry Fibre Elongation at Break	≥ 1.6 %	(ASTM D 4018)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tracción del Laminado ~2 100 MPa [~21,000 kg/cm²]

Módulo de Elasticidad a Tracción del Laminado ~230 kN/mm²

* Resina de impregnación: Sikadur®-301 o Sikadur®-35 Hi Mod LV
Valores en la dirección longitudinal de las fibras

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

La configuración o estructura del sistema debe aplicarse como se describe sin cambios.

Resina de impregnación

Sikadur®-35 Hi Mod LV
Sikadur®-301

Resina de anclaje

Sika AnchorFix®-3001
Sika AnchorFix®-3030

Tejido de refuerzo estructural

Tejido SikaWrap® de fibra de carbono o vidrio

El compuesto de la mecha de SikaWrap® FX-50 C anclado, tendrá un diámetro aproximado de entre 10 mm. a 16 mm.
Para información detallada del Sikadur®-35 Hi Mod LV, Sikadur®-301, Sika AnchorFix®-3001, Sika AnchorFix®-3030 y detalles de aplicación, por favor referirse a la Hojas Técnicas correspondientes y a los Métodos de Ejecución e Instalación del cordón de fibra SikaWrap®.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Impregnación de anclaje: ~25–30 g/ 100 mm
Tejido SikaWrap®. Ver la hoja técnica correspondiente.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Resistencia a tracción mínima del soporte: 1.0 MPa [10 kg/cm²] o lo que se especifique en el diseño de 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

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 concreto debe limpiarse y prepararse hasta obtener una superficie de poro abierta, limpia y sin contaminantes.

Para más detalles ver el procedimiento de ejecución de la instalación del producto.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

El SikaWrap® FX-50 C puede cortarse con tijeras especiales o de tipo industrial.

Para más detalles ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra SikaWrap® y del tejido de fibra de carbono SikaWrap®.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Method Statements

Ref. 850 41 09: Installation of SikaWrap® FX

Ref. 850 41 02: SikaWrap® manual dry application

LIMITACIONES

- Este producto solo deberá ser usado por profesionales formados y experimentados.
- La aplicación de un refuerzo es intrínsecamente estructural y hay que elegir cuidadosamente aplicadores con experiencia.
- Notas y limitaciones mencionadas en el Procedimiento

to de Ejecución sobre la Instalación de los conectores de fibra **SikaWrap®** deben tenerse en cuenta.

- 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 más detalles, ver el procedimiento de ejecución de la Instalación del Cordón de fibra **SikaWrap® FX-50 C** y del tejido de fibra de cabono **SikaWrap®**.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaWrap® FX-50 C
Abril 2019, Versión 01.01
020206020040000008

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 propósitos 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, o a través de la página "www.sika.com.mx".

SikaWrapFX-50C-es-MX-(04-2019)-1-1.pdf