

HOJA TÉCNICA DE 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 un tubo de plástico, que sirve como conector de fibra para el anclaje de tejidos SikaWrap.

USOS

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

- 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

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|--|
| Construcción | Cordón de fibra de carbono, unidireccional, revestido por un tubo de plástico |
| Tipo de Fibra | Fibra de carbono |
| Empaques | Rollo de 25 m en un carrete plástico |
| Vida en el recipiente | N/A |
| Condiciones de Almacenamiento | 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. |
| Sección transversal | ≥ 28 mm ² (basado en el contenido en fibra de carbono) |
| Mass per length | ≥ 50 g/m (contenido de fibra de carbono) |

INFORMACION TECNICA

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Resistencia a tracción del Laminado | 2 100 N/mm ² |
|-------------------------------------|-------------------------|

Módulo de Elasticidad a Tracción del Lamina- ~230 kN/mm²
minado

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

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

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®-301** con **Sikadur®-35 Hi Mod LV**
- Tejido de refuerzo estructural: **Tejido SikaWrap®** de fibra de carbon o vidrio.
- Para información detallada del **Sikadur®-301** o **Sikadur®-35 Hi Mod LV**, 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®**.

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.

LIMITACIONES

- Este producto solo debería 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 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® y del tejido de fibra de carbono SikaWrap®

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 relacio-

nadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

Resistencia a tracción mínima del soporte: 1.0 N/mm² 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 SUSTRATO

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 SikaWrap® FX-50 C 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®

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

Hoja Técnica de Producto

SikaWrap® FX-50 C
Septiembre 2025, Versión 05.01
020206020040000008

SikaWrapFX-50C-es-EC-(09-2025)-5-1.pdf