CONSTRUYENDO CONFIANZA

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 cordon 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.
- Connexion 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.
Densidad de la fibra seca	1.82 g/cm³
Sección transversal	≥ 28 mm² (basado en el contenido en fibra de carbono)

Mass per unit length	≥ 50 g/m (contenido de fibra de carbono)	
Resistencia a la tracción de la fibra seca	4 000 N/mm²	(ASTM D 4018)
Módulo de elasticidad en tensión de la fibra seca	240 kN/mm²	(ASTM D 4018)
Alargamiento a la rotura de la fibra seca	≥ 1.6 %	(ASTM D 4018)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a tracción del Laminado	2 100 N/mm²
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. ▪ 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®** .

INFORMACION DE APLICACIÓN

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

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 cabono 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 cabono SikaWrap®

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 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.

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.

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 relacionadas con la seguridad.

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com