

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaWrap®-600 C

### TELA TEJIDA DE FIBRA DE CARBONO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaWrap-600 C es una tela de fibra de carbono cosida unidireccionalmente, para procesos de aplicación en húmedo.

#### USOS

SikaWrap®-600 C may only be used by experienced professionals.

Reforzamiento de estructuras de hormigón armado, ladrillo y madera para aumentar la capacidad de flexión y de carga.

- Prevención de defectos causados por la acción sísmica.
- Mitigación de explosiones (accidentes o terrorismo).
- Mejorar desempeño sísmico de muros de mampostería.
- Sustituto de varillas faltantes.
- Refuerzo y ductilidad de columnas.
- Aumentar la capacidad de carga de elementos estructurales.

- Cambios de utilización de la construcción (estructura).
- Defectos de construcción del diseño estructural.
- Mejor servicio.
- Mejoramientos estructurales para cumplir con las normas vigentes.
- Reparación y protección de ductos en refinerías, petroleras e industria (consultar al departamento técnico para definir la resina adecuada).

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fabricado con fibras de la urdiembre para mantener la estructura estable (proceso de calor).
- Uso multifuncional para cada tipo de requisito de reforzamiento.
- Flexibilidad de la superficie geométrica (vigas, columnas, chimeneas, pilas, muros, silos).
- Aprobaciones disponibles en varios países.
- Baja densidad, mínimo peso adicional.
- Económicas en comparación con las técnicas tradicionales.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Tipo de Fibra</b>	Fibra de carbono de resistencia media
<b>Empaques</b>	1 rollo por caja (25 m <sup>2</sup> ) Largo del rollo ≥ 50 m Ancho 300 mm (500 mm)
<b>Vida en el recipiente</b>	24 meses desde la fecha de producción.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Si se almacenan correctamente en el empaque original sellada en condiciones secas a temperaturas entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la luz solar directa.
<b>Densidad de la fibra seca</b>	1.81 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Espesor de fibra seca</b>	0.337 mm (basado en contenido de fibra).

Densidad Area 610 g/m<sup>22</sup> + 20 g/m<sup>2</sup>.

Resistencia a la tracción de la fibra seca 3800 N/mm<sup>2</sup> (nominal)

Módulo de elasticidad en tensión de la fibra seca 242 000 N/mm<sup>2</sup>

Alargamiento a la rotura de la fibra seca 1,55% (nominal)

## INFORMACION TECNICA

Espesor nominal Laminado 1.4 mm por capa (impregnado con Sikadur-300).

Resistencia a tracción del Laminado - elongación 0,4%: 270 de kN/m de ancho (= 80 kN / 30 cm)  
- elongación 0,6%: 400 de kN/m de ancho (= 120 kN / 30 cm)

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

### Información estructural del sistema

La configuración del sistema tal como se describe deberá respetarse plenamente y no puede ser cambiado.

**Imprimación del concreto:** (Sikadur-301) Sikadur-330 o Sikadur-300 con Sikadur-513.

**Impregnación de la lámina con resina:** (Sikadur-301) Sikadur-300.

Tejido de refuerzo estructural - SikaWrap-600 C.

Las propiedades de la resina pueden ser consultadas en la hoja técnica del Sikadur-301) Sikadur -300.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Consumo

**Primer sobre sustrato preparado** (dependiendo de la rugosidad):

- Superficie lisa: ~0,5 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur-301) (Sikadur-300 o Sikadur-330).

- Superficie rugosa: ~ 0,5 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> (Sikadur-301) (Sikadur-330 o Sikadur-300 mezclado con max. 5% agente tixotrópico Sikadur-513).

**Impregnación de resina para cada capa** (manualmente o con saturación): - ≥0,75kg/m<sup>2</sup> (Sikadur-301) (Sikadur-300).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO

#### Requisitos específicos:

Resistencia a la tracción de sustrato mínimo: 1.0 N/mm<sup>2</sup> o como se especifica en el diseño.

### PREPARACION DEL SUSTRATO

El tejido se puede cortar con cuchillo especial, tijeras o navajas. Nunca doblar a la tela. Consulte la Hoja Técnica del Sikadur-300 para el procedimiento de impregnación.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Este producto puede ser utilizado solamente por profesionales experimentados. Radio mínimo requerido para aplicación alrededor de las esquinas: > 20 mm. Verificar el especificado por el diseñador estructural. Pulido o reparación de los bordes con morteros Sikadur 31 o Sikadur 30 pueden ser necesarios. En dirección de fibra, los tralapes de la tela debe ser al menos 150 mm dependiendo el tipo de SikaWrap o como se especifica en el diseño. Para aplicación de lado a lado, no es necesario longitud superpuesta en la dirección

de la urdiembre. Superposiciones de capas adicionales deben ser repartidos por la circunferencia de la columna. La fuerza de aplicación es inherentemente estructural y debe tenerse mucho cuidado al elegir adecuadamente contratistas experimentados.

SikaWrap-600 C está recubierto para garantizar máxima adherencia y durabilidad con resinas Sikadur 301. Para mantener la compatibilidad del sistema no realizar cambio de piezas del sistema. Sobre la resina Sikadur 301 se puede impregnar con Sikadur 501/504/506 para puente de adherencia para definir el recubrimiento final a elegir. Los SikaWrap-600 C/120 pueden y deben ser recubiertos con sistemas cementicios u otros recubrimientos para fines estéticos y resistencia a los rayos UV, puede usar Sikaguard Elastofill o Sika-Top 107 Seal. El SikaWrap-600 C debe ser recubierto con sistemas ignífugos Sikacrete 213F (mortero de protección al fuego) en casos de previsión de vulnerabilidad del sistema.

## 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 información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

## 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 (593) 4 2812700

### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. - Quito-Ecuador  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental certificado por ISO 9001:2015  
Norma ISO 14001:2015 y ISO 45001:2018  
registro número 001005

**Hoja Técnica de Producto**  
**SikaWrap®-600 C**  
Enero 2020, Versión 02.02  
020206020010000045

SikaWrap-600C-es-EC-(01-2020)-2-2.pdf