

HOJA TÉCNICA

SikaWrap®-300 C

Tejido de fibra de carbono unidireccional, diseñado para aplicaciones de refuerzo estructural.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaWrap®-300 C es un tejido unidireccional de fibra de carbono de rango medio, para procesos de aplicación en seco o húmedo.

USOS

SikaWrap®-300 C sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Refuerzo de elementos y estructuras de hormigón armado, mampostería y madera para incrementar la capacidad de carga de flexión y corte para:

- Incrementar el comportamiento sísmico de muros de albañilería
- Reemplazar el acero faltante en el hormigón armado
- Incrementar la resistencia y ductilidad de las columnas
- Incrementar la capacidad de carga de los elementos estructurales
- Cambiar / alterar el uso y rehabilitación
- Corregir el diseño estructural y /o defectos de construcción
- Aumentar la resistencia al movimiento sísmico
- Mejorar la vida de servicio y la durabilidad
- Mejorar la condición estructural para el cumplimiento de las normas vigentes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Construcción	Orientación de la fibra:	0° (unidireccional)
	Tejido:	Fibras negras de carbono (99% del peso total por área).
	Trama:	Fibras termoplásticas blancas (1% de peso total por área).
Tipo de fibra	Fibra de carbono de resistencia de medio rango	
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ancho: 0,5 m ▪ Largo: 100 m ▪ Rollos de 50 m² 	

Hoja técnica

SikaWrap®-300 C

Febrero 2019, Versión 01.01

020206020010000011

Vida útil	24 meses a partir de la fecha de fabricación		
Condiciones de almacenamiento	Conservar correctamente en su envase original sellado y en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger contra la luz del sol directa.		
Densidad de la fibra seca	1.82 g/cm ³		
Espesor de la fibra seca	0.167 mm (basado en el contenido de fibras).		
Densidad de área	304 g/m ² ±10 g/m ² (Solo fibras de carbono)		
Resistencia a tracción de la fibra seca	4 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Módulo de elasticidad a tracción de la fibra seca	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Elongación a rotura de la fibra seca	1.7 %		(ISO 10618)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Espesor nominal	0.167 mm		
Sección nominal	167 mm ² por metro de ancho		
Resistencia a tracción	Promedio	Característica	(EN 2561*)
	3 500 N/mm ²	3 200 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
Módulo de elasticidad a tracción del laminado	Promedio	Característico	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Promedio	Característico	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
* modificación: muestra de 50 mm Valores en la dirección longitudinal de las fibras. Capa simple, mínimo 27 muestras por serie de ensayos.			
Elongación a rotura	1.56 %		(basado en EN 2561)
	1.59 %		(basado en ASTM D 3039)
Resistencia a tracción	Promedio	Característica	(basado en EN 2561)
	585 N/mm	534 N/mm	(basado en ASTM D 3039)
Rigidez a tracción	Promedio	Característica	(basado en EN 2561)
	37.6 MN/m	36.7 MN/m	
	37.6 kN/m por ‰ de elongación	36.7 kN/m por ‰ de elongación	
	Promedio	Característica	(basado en ASTM D 3039)
	36.7 MN/m	35.1 MN/m	
	36.7 kN/m por ‰ de elongación	35.1 kN/m por ‰ de elongación	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	<p>La configuración del sistema descrito a continuación se debe conformar completamente y no puede ser modificado:</p> <p>Imprimación del Hormigón - Sikadur® 330. Resina de impregnación/laminación - Sikadur® 300. Tejido estructural de refuerzo - SikaWrap®-300 C. Para las características detalladas de la resina, los detalles de aplicación del tejido y la información de carácter general, vea las Fichas Técnicas de los productos Sikadur® 330 ó Sikadur® 300.y el método de aplicación del SikaWrap® aplicación en seco y aplicación en húmedo.</p>
------------------------	--

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo

Aplicación en seco con Sikadur®-330

Impregnación de la primera capa incluido imprimación: 1.0–1.5 kg/m²

Siguientes capas: 0.8 kg/m²

Aplicación en húmedo con Sikadur®-300

Impregnación de la primera capa incluido imprimación: 1.0–1.5 kg/m²

Siguientes capas: 0.7 kg/m²

Para más información, favor referirse a los métodos de aplicación de aplicación en seco y en húmedo.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

Requerimiento específico:

Resistencia a tracción mínima del sustrato: 1,0 N/mm² o como se indique en el diseño de refuerzo.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato de hormigón debe estar sano, seco, limpio y libre de lechada, hielo, acumulación de agua, grasa, aceite y cualquier partícula no adherida.

El hormigón se debe limpiar y preparar para alcanzar una superficie de textura abierta, libre de lechada y contaminante.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

La tela puede cortarse con tijeras especiales o cuchillos de filo quirúrgico. Nunca doble la tela.

SikaWrap®-300 C es utilizado para la aplicación en húmedo ó en seco.

Consulte con el departamento técnico de Sika Argentina para obtener más detalles de aplicación.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Para más información sobre consumo, preparación superficial y aplicación, favor referirse al método de aplicación de SikaWrap® para aplicación en seco y método de aplicación de SikaWrap® para aplicación en húmedo.

Para método de cálculo y diseño, favor consultar con el departamento técnico de Sika Argentina

LIMITACIONES

Este producto debe ser utilizado solamente por profesionales capacitados y experimentados.

El tejido SikaWrap®-300 C se cubre para asegurar una máxima adherencia y durabilidad con las resinas de impregnación/laminación Sikadur®.

Para mantener compatibilidad del sistema no intercambie partes del sistema.

SikaWrap®-300 C debe ser cubierto con un recubrimiento cementicio o un revestimiento para propósitos estéticos o de protección.

La selección del tipo de recubrimiento dependerá de las condiciones de exposición.

Para la protección ante la acción de los rayos UV, puede utilizar Sikaguard® Acryl o SikaCor® Poliuretano UV. Favor referirse a los métodos de aplicación de la línea SikaWrap®.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

SikaWrap®-300 C

Febrero 2019, Versión 01.01

020206020010000011

SikaWrap-300C-es-AR-(02-2019)-1-1.pdf