BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaWrap®-300 C

Tejido de fibra de carbono unidireccional de densidad de fibra de 304 g/m² diseñado para su aplicación en seco o en húmedo

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaWrap®-300 C es un tejido unidireccional de fibra de carbono. El producto está hecho de fibras de carbono con una densidad de 304 g/m². El tejido está diseñado para su instalación en seco seco o húmedo.

USOS

SikaWrap®-300 C puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

SikaWrap®-300 C se utiliza como tejido de refuerzo para sistemas de refuerzo estructural adheridos externamente sobre soportes de hormigón, mampostería y madera.
Los sistemas de refuerzo estructural adheridos externamente se utilizan para:

- Incrementar la capacidad de carga a flexión y cortante de elementos y estructuras
- Aumentar la capacidad de carga o la ductilidad de los elementos estructurales en compresión
- Sustituir armadura de acero
- Mejora estructural de elementos o estructuras de hormigón débiles
- Mejora de la resistencia al impacto
- Refuerzo pasivo para la protección contra eventos sísmicos

Tenga en cuenta lo siguiente:
Debe consultarse a un ingeniero estructural especializado para cualquier cálculo de refuerzo estructural.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fabricado con una trama especial de fibras que consigue una gran estabilidad dimensional (proceso en caliente).
- Uso multifuncional para cada clase de refuerzo.
- Flexibilidad en la adaptación de la geometría de las superficies (vigas, pilares, chimeneas, muros, silos).
- Disponibilidad de varios anchos de tejido para la optimización de las aplicaciones.
- Baja densidad para peso adicional mínimo.
- Mejora la vida de servicio de las estructuras.

INFORMACION AMBIENTAL

- Contribuye a satisfacer el crédito Materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Componentes de materiales según LEED® v4

CERTIFICADOS / NORMAS

- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005_V1
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, Approval No. ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Russia: Technical Certificate SikaWrap®, No. 6477-22
- Test Report, University of Belgrade, No. 368/2019
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- España: Documento de Idoneidad Técnica vigente: DIT, No. N604R/19

INFORMACION DEL PRODUCTO

Construcción	Orientación de las fibras: 0º unidireccional Urdimbre: Fibras de carbono (99% del peso total) Trama: Fibras termoplásticas fijadas por calor (1% del peso total)
Presentación	**Longitud del tejido** / **Ancho del tejido** ≥ 50 m / 300 mm Revise la tarifa más actualizada.
Tipo de Fibra	Fibra de carbono de resistencias medias.
Conservación	24 meses desde la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en un lugar seco a temperaturas de entre +5ºC y 35ºC. Proteger de la acción directa del sol.
Espesor de fibra seca	0.167 mm
Densidad Area	(304 ± 10) g/m²
Densidad de fibra seca	1.82 g/cm³

INFORMACION TECNICA

Módulo de elasticidad de fibra seca en tensión	230 kN/mm²		(ISO 10618)
Resistencia a la tracción de fibra seca	4000 N/mm²		(ISO 10618)
Alargamiento a rotura de fibra seca	1.7 %		(ISO 10618)
Espesor nominal de laminado	0.167 mm		
Sección nominal de laminado	167 mm² por metro de ancho		
Resistencia a tracción del Laminado	Media	3500 N/mm²	(EN 2561)
	5 % Característico	3200 N/mm²	
	Media	3400 N/mm²	(ASTM D3039)
	Característico (ACI 440.2R)	3100 N/mm²	
	Todos los valores referidos al espesor nominal.		
Módulo de Elasticidad a Tracción del Laminado	Medio	225 kN/mm²	(EN 2561)
	5 % Característico	220 kN/mm²	
	Medio	220 kN/mm²	(ASTM D3039)
	Todos los valores referidos al espesor nominal.		
Elongación a Rotura del Laminado	Medio	1.56 %	(EN 2561)
	5 % Característico	1.35 %	
	Medio	1.50 %	(ASTM D3039)
	Característico (ACI 440.2R)	1.35 %	

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

La configuración del sistema como se describe a continuación debe ser respetada y no se debería modificar.
Imprimación del hormigón- Sikadur®-330.
Resina de impregnación/laminación- Sikadur®-330 o Sikadur®-300
Tejido de refuerzo estructural- SikaWrap®-300 C.
Propiedades detalladas de la resina, detalles de aplicación del tejido e información general están referidos en la Hoja de Datos de Producto del Sikadur®- 330 y el método de ejecución.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

APLICACIÓN SECA SIKADUR®-330

Primera capa, incluido imprimación	1.0–1.5 kg/m²
Siguientes capas	0.8 kg/m²

APLICACIÓN HÚMEDA CON SIKADUR®-300 Y SIKADUR®-330 COMO IMPRIMACIÓN

	SikaWrap®-300 C
Imprimación	0.4–0.6 kg/m²
Capas de tejido	0.7 kg/m²

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enumera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

Requisitos específicos.
Resistencia a tracción mínima del soporte: 1.0 N/mm² o la que se especifique en el diseño del refuerzo. Si es necesario, verifique la capacidad del soporte mediante ensayos. Consultar el Procedimiento de Ejecución del SikaWrap®.

PREPARACION DEL SOPORTE

El hormigón debe limpiarse y prepararse para lograr una superficie sin contaminantes ni lechadas de cemento, texturada y con el poro abierto.
Consultar el Procedimiento de Ejecución del SikaWrap.

APLICACIÓN

IMPORTANTE
Aplicación por personal formado: La aplicación de este sistema debe ser realizada únicamente por un aplicador capacitado y aprobado por Sika. El aplicador también debe tener experiencia en este tipo de aplicación.
IMPORTANTE
Seguir estrictamente los procedimientos de ejecución definidos en las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.
IMPORTANTE
No intercambiar diferentes componentes del sistema. Los tejidos SikaWrap® están recubiertos para asegurar la máxima adherencia y durabilidad con los adhesivos Sikadur® y las resinas de impregnación y laminación. Para mantener y asegurar la total compatibilidad del sistema, no intercambie diferentes componentes del sistema.
IMPORTANTE
No doblar nunca el tejido. Cortar el tejido con tijeras especiales, navaja o cúter.
Aplique el tejido SikaWrap utilizando el proceso de aplicación en húmedo o en seco. Refiérase al método de ejecución correspondiente para detalles sobre el procedimiento de impregnación o laminación.
REVESTIMIENTO DE TEJIDOS SIKAWRAP
Los tejidos SikaWrap® pueden ser revestidos con un revestimiento cementoso u otros revestimientos para propósitos estéticos o de protección. La selección del sistema de revestimiento depende de la exposición y de los requisitos específicos del proyecto.
Para una protección adicional contra los rayos UV en las zonas expuestas, utilice uno de los siguientes:

- Sikagard®-550 W Elastocolor ES
- Sikagard®-5500

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38