

WEBERTEC FORCE CARBON SHEET C300

Fibra de carbono textil unidireccional de 300 g/m² para refuerzo estructural



CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Tejido de uso multifuncional en aplicaciones de refuerzo de elementos estructurales.
- Flexibilidad y adaptación a diferentes planos de superficie, geometrías y elementos como vigas, columnas, chimeneas, tuberías, pilotes, muros, arcos, silos, etc.
- Elevado factor resistencia/peso unitario.
- Bajísimo peso y espesor de aplicación de solución terminada.

USOS

Refuerzo estructural de elementos de hormigón armado y prefabricado, albañilería y madera entre otros.

- Reemplazo de acero de refuerzo faltante.
- Aumento de resistencia portante y ductilidad de columnas.
- Solución para cambio de uso y/o cargas de diseño de estructuras.
- Aumento de resistencia a cargas sísmicas.
- Actualización estructural para cumplir nuevas normas de diseño.
- Aumento de vida útil y durabilidad de las estructuras.

DESCRIPCIÓN

WEBERTEC FORCE CARBON SHEET C300 es un tejido unidireccional de fibra de carbono de peso 600 gramos por m², diseñado para refuerzo estructural usando instalación por confinamiento en húmedo.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

WEBERTEC FORCE CARBON SHEET C300

Fibra de carbono textil unidireccional de 300 g/m² para refuerzo estructural



PRESENTACIÓN

Apariencia Textil o Tejido

Empaque Rollo de 50 m²

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento Indeterminada: bajo bodegaje en empaque original sellado, ambiente seco, temperatura ambiente +5°C a +35°C, sin exposición a contaminación, daño externo y/o rayos UV

INFORMACIÓN TÉCNICA

Peso nominal de la fibra	300 ± 10 g/m ²
Espesor de diseño del tejido	0.166 mm
Resistencia a tracción de la fibra en seco	4 900 MPa
Módulo E (tracción) de la fibra en seco	240 GPa
Resistencia a tracción del textil	> 3 500 MPa
Módulo E (tracción) del textil en seco	> 235 GPa
Elongación de rotura	2.1 %
Dimensiones	Tejido de 50 cm de ancho por 100 m de longitud

APLICACIÓN

Calidad del soporte	Resistencia a tracción mínima del sustrato: 1.0 N/mm ² , o según especifique el diseño estructural del proyecto
Preparación del soporte	El sustrato debe estar limpio y preparado mecánicamente para obtener una superficie libre de contaminación y anclaje adecuado
Método Aplicación / Herramientas	El tejido se debe cortar usando guantes y una tijera industrial. Los cortes deben efectuarse sobre cinta de enmascarar. Nunca doble la tela ni deje fibras sueltas.
	WEBERTEC FORCE CARBON SHEET C300 se aplica utilizando un proceso de aplicación de resinas en húmedo.

ADVERTENCIA: Las indicaciones de uso de cada producto están basadas en pruebas y ensayos certificados. Sin embargo, Weber Chile no se responsabiliza por daños y perjuicios ocasionados por el incorrecto o uso inadecuado de sus productos. Frente a consultas respecto su utilización, contactar al Departamento de Asesoría Técnica Weber.

WEBERTEC FORCE CARBON SHEET C300



Fibra de carbono textil unidireccional de 300 g/m² para refuerzo estructural

LIMITACIONES

WEBERTEC FORCE CARBON SHEET C300 deber ser aplicada por personal capacitado y experimentado. Consulte a un ingeniero o profesional calificado para los cálculos estructurales del diseño de refuerzo.

ECOLOGIA - SEGURIDAD

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene ducto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS

Los datos indicados en las fichas de productos están basados en ensayos de laboratorio. Por lo que los datos reales pueden variar según circunstancias observadas en terreno.

Información referida a la seguridad de uso, manipulación, almacenamiento y la eliminación de productos, el consumidor deberá consultar la hoja de seguridad del producto, la cual contiene datos físicos, ecológico, toxicológicos y otros datos relacionados a la seguridad

Las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, han sido creadas en base a información de buena fe, según el conocimiento actual y la experiencia de Weber cuando son almacenados, manejados y aplicados correctamente, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo a las recomendaciones de Weber. En terreno, las posibles diferencias respecto a materiales, soportes y condiciones reales del lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información de esta ficha técnica, ni de cualquier 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 aplicador de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Weber se reserva el derecho de cambiar propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes condiciones generales de venta y suministro. Los aplicadores deben de conocer y utilizar la última versión y actualizada de las fichas técnicas, las cuales se pueden conseguir en la página <www.cl.weber>