

BANDA DE FIBRA DE CARBONO 230

(antiguo NASTRO UD HD)

Tejido unidireccional de fibra de carbono para refuerzos estructurales

CÓDIGO DE PRODUCTO: 100701

FICHA N° 20190701

Fecha revisión: 01/11/2019




Technical Solutions

info@winklerpanamericana.com

www.winklerpanamericana.com

www.winpan.com

FAMILIA: CARBOWIN		ASPECTO: TEJIDO		CERTIFICACIONES Y NORMATIVAS	
COMPONENTES: MONOCOMPONENTE		TIPO: REFUERZO ESTRUCTURAL		 Labet en estudio y/o tramitación contrato de prestación de servicios técnicos	
Categorías funcionales: <ul style="list-style-type: none">• Aumentar las cargas o para disminuir la flecha de vigas o pilares de hormigón armado, albañilería o madera.• como refuerzo de vigas de las solicitaciones de flexión o corte en refuerzos estructurales de vigas, pilares, albañilería y placas					
PARTIDA ARANCELARIA: 68151010	CONSUMOS: PRIMERA CAPA: a partir de 0,5Kg/m² (GEL) SUCESIVAS: 0,5 Kg/m² (GEL)(El consumo puede variar según condiciones, superficie, porosidad, y alteraciones superficiales del soporte, así como método de aplicación)	ENVASES ROLLOS 50 m (Otros envases bajo petición y aceptación previa)	SOPORTES ADMITIDOS <ul style="list-style-type: none">• Hormigón• Albañilería• Madera		
APLICACIÓN Brocha, rodillo		COLOR: NEGRO			

► Descripción del producto

Sistema de refuerzo estructural a aplicar al exterior para aumentar las cargas o para disminuir la flecha de vigas o pilares de hormigón armado, albañilería o madera. Componentes del sistema de aplicación: BANDA F.C. 230 tejidos unidireccional en fibra de carbono y resina de impregnación base epoxi GEL CARBONO 230.

Ventajas Posibilidad de uso como refuerzo de vigas de las solicitaciones de flexión o corte en refuerzos estructurales de vigas, pilares, albañilería y placas. Excelente trabajabilidad, lo de la aplicación también para manufacturados de geometría complejas de las superficies (, ángulos, empalmes, esquinas). Resistencia a los agentes químicos, atmosféricos y medioambientales circundantes; orientación de las fibras resistentes en base a las necesidades de diseño; elevada relación resistencia mecánica-peso. Elevadas propiedades de resistencia a fatiga y tensión.

► Campo de aplicación

Sistema de refuerzo estructural a aplicar al exterior para aumentar las cargas o para disminuir la flecha de vigas o pilares de hormigón armado, albañilería o madera.

Posibilidad de uso como refuerzo de vigas de las solicitaciones de flexión o corte en refuerzos estructurales de vigas, pilares, albañilería y placas

► Preparación de la superficie

El sustrato debe ser limpiado de aceite, polvo, antiguas pinturas, barnices y otras impurezas presentes. Eventual preparación mediante arenado o con hidrolavadora. La superficie deberá presentarse plana y regular, con posibles irregularidades no superiores a 1 mm. Reconstrucción eventual de la superficie con morteros de la gama REPARWIN. Mezclar cuidadosamente los dos componentes de la resina epoxi GEL CARBONO 230 en un recipiente limpio hasta obtener un color homogéneo.

BANDA DE FIBRA DE CARBONO 230

(antiguo NASTRO UD HD)

Tejido unidireccional de fibra de carbono para refuerzos estructurales

CÓDIGO DE PRODUCTO: 100701

FICHA N° 20190701

Fecha revisión: 01/11/2019



Technical Solutions

info@winklerpanamericana.com

www.winklerpanamericana.com

www.winpan.com

► Aplicación

Mezclar los dos componentes de la resina aplicándolo sobre el sustrato en una cantidad de 1,0 a 1,5 kg/m², en función de las imperfecciones de la superficie, mediante brocha o rodillo, si se necesita de regularizar las superficies de colocación. En el caso de las superficies preparadas pero ligeramente polvorizadas, se recomienda aplicar el iniciador epóxico hidrosoluble en partes 1:2-1:3, Tipo EPOXY PRIMER en razón de 0,05 kg/m². (producto diluido en la proporción 1:6 con agua). Extender cuidadosamente el tejido impregnándolo con la resina fresca sirviéndose de un rodillo. Hacer salir la resina a través de los agujeros de la trama. Si se quieren posicionar más capas de tejido: aplicar nuevamente la resina en capa de al menos 0,5 kg/m² y repetir el paso anterior. Aplicar una última capa de resina mezclada en razón de 0,2 kg/m² sobre la última capa de tejido aplicado. Si la superficie final debe ser revestida, efectuar un espolvoreo de cuarzo sobre la resina aún fresca. Mínimo radio de curvatura requerido para aplicaciones alrededor de los pilares: >20 mm

► Características fundamentales

Tipo de fibra: fibra de carbono de alta tenacidad Toray 12K TRH50

► Datos técnicos

Orientación de las fibras	0°(unidireccional)
Peso del tejido	242 g/m ²
Zona Resistente de las fibras	124 mmq/m
Carga máxima por unidad de anchura	611,82 kN/m
Calidad del soporte ... la resistencia mínima a tracción del sustrato debe ser	1,0 N/mm ²
Peso fibras / Densidad fibras	226 g/m ² - 1,81 g/cm ³
Alargamiento a la rotura	1,90%
Resistencia a tracción de las fibras	4900 Mpa
Módulo elástico a tracción de las fibras	>240 Gpa

► Advertencias

Dependiendo de la aplicación El tejido BANDA F.C. 230 deberá ser cubierto con un mortero cementicio, pintado con un barniz protector al reparo de rayos UV o fuego.

► Almacenaje

Conservar el producto, en su embalaje íntegro y conservado en lugar seco y protegido, Teme el hielo. Almacenar a temperaturas comprendidas entre los +5°C y los +35°C.

► Precauciones

Para informaciones relativas a la normativa de seguridad, el aplicador debe remitirse a la correspondiente Ficha de Seguridad, redactada conforme a la Normativa vigente y que contiene todos los datos físicos, toxicológicos y de otra índole relativos al producto.

► Ecología

No dispersar el producto o su envase vacío en el medio ambiente. Consultar en la correspondiente Ficha de Seguridad la información relativa a la retirada de escombros.

La presente ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y de aplicación, siendo su valor puramente indicativo. No pudiendo intervenir directamente en sus condiciones de obra y ejecución del trabajo, se han presentado indicaciones de carácter general que no vinculan de modo alguno a Winkler Panamericana S.L. Los datos reportados no excluyen al adquirente de su propia responsabilidad de probar personalmente nuestro producto en todo lo concerniente a la idoneidad relativa al uso previsto. El cliente también debe comprobar que la presente ficha técnica es válida para el producto que es de su interés, y que se encuentra totalmente actualizada. En caso de duda, contactar previamente con nuestro Departamento Técnico. Winkler Panamericana S.L. se reserva el derecho de aportar modificaciones técnicas de cualquier género sin aviso previo. La presente revisión anula y sustituye cualquier otra anterior.