

BETEC CARBOCOMP

Laminados unidireccionales de FIBRA DE CARBONO



BETEC CARBOCOMP, es un laminado unidireccional de gran capacidad mecánica a tracción, que permite el refuerzo o reparación de estructuras de hormigón armado, madera, acero, etc.

Descripción

Los laminados BETEC CARBOCOMP, están recomendados en el refuerzo estructural de elementos de:

- Hormigón armado.
- Madera.
- Acero.

Campos de aplicación

Las causas particulares que aconsejan este tipo de refuerzo son:

Cambios de tipo estructural

Eliminación de elementos de sustentación (muros, pilares...)
Apertura de huecos en forjados para instalaciones, escaleras, etc.

Cambios de uso

Por incrementos de cargas de servicio.
Instalación de maquinaria pesada en edificios.
Aumento del tráfico en puentes.
Aparición de vibraciones en la estructura, refuerzos antisísmicos.

Deterioros o daños

Envejecimiento de los materiales que conforman la estructura.
Disminución de la sección de las armaduras por corrosión.
Impactos.
Acción de elementos (viento, agua, fuego).
Defectos en la construcción o proyecto.
Armaduras insuficientes.
Defectos en la ejecución.

BETEC CARBOCOMP tiene las siguientes ventajas:

- Tecnología comprobada.
- Alta resistencia a tracción y propiedades mecánicas.
- Poco peso.
- Disponible en cualquier longitud, evitando solapes.
- Pequeños espesores.
- Se suministra en rollos, ocupando poco espacio.
- No necesita preparación en la superficie, al venir protegido por un tejido.
- Fácil aplicación.
- No se oxida, bajo mantenimiento.
- Elevado módulo de elasticidad.

Propiedades y características

Preparación del soporte

La superficie a reforzar deberá estar seca, limpia, rugosa, firme y libre de cualquier contaminante (utilizar chorro de arena y después aspirar).
La adherencia laminado-soporte, es crucial para asegurar el perfecto funcionamiento del sistema y así aprovechar toda la capacidad mecánica de la fibra de carbono.

Instrucciones de aplicación

Madera y acero

La superficie estará libre de polvo, aceite, grasa ó partículas sueltas.
No habrá resaltes en la superficie sobre la que ha de pegar el laminado, que sobrepasen los 0.5 mm. En caso de defectos o desconchones grandes, reparar previamente con BETOPOX-920 P.

BETEC CARBOCOMP

Laminados unidireccionales de **FIBRA DE CARBONO**

Instrucciones de aplicaciones

Mezclado de la resina BETOPOX-920 P ó BETOPOX BL

Con una batidora de baja r.p.m. y al menos durante 3 minutos se procederá a mezclar la resina, hasta conseguir una pasta homogénea de textura y color.

Aplicación

Imprimir el soporte con BETOPOX-93 en caso de soportes absorbentes.

A continuación eliminar la protección existente en el laminado.

Aplicar una capa de BETOPOX-920 ó BETOPOX BL con un espesor de 1-2 mm.

Antes de que la resina comience a endurecer colocarla en el soporte, presionando el laminado hasta que el adhesivo rebose por los laterales.

Eliminar el adhesivo restante.

Datos técnicos

Composición:	Fibras de carbono unidireccionales contenidos en matriz de resina epoxi
Color:	Negro
Contenido de fibras:	65% en volumen
Densidad g/litro:	1,6
Espesor efectivo:	1.0 mm (otros gruesos bajo pedido)
Espesor total:	1.2 mm
Anchura:	100 mm (otros sobre pedido)
Resistencia a tracción:	2850 N/mm ²
Módulo de elasticidad:	175000 N/mm ²
Alargamiento máximo:	1.65 %
Absorción de agua:	<0.1 %
Conservación:	Protegido del sol (tiempo ilimitado)
Presentación:	Rolls de 100 m

