



Descripción:

Tejiáis Carbono es un tejido unidireccional de fibra de carbono que se utiliza para el refuerzo de estructuras de hormigón armado, de paramentos de ladrillo y de estructuras de madera. El sistema está formado por el tejido y por un adhesivo especial de tipo epoxi, Epoais Carbono.

Aplicaciones:

El sistema de refuerzo estructural basado en Tejiáis Carbono se utiliza para refuerzo de estructuras cuando se requiere:

* Aumentar la capacidad portante de la misma, * Reparar daños, * Prevenir daños que puedan estar originados en movimientos sísmicos, * Cambio de uso de una construcción.

Características Técnicas:

Alargamiento en rotura	1,5%
Ancho	300 mm
Espesor	0,117 mm
Módulo elástico en flexión	240.000 N/mm ²
Peso	300 grs/m ²
Resistencia a tracción	3.900 N/mm ²

Propiedades y ventajas:

* REFUERZO POLIFUNCIONAL * FACILIDAD DE ADAPTACION A LAS PIEZAS * DELGADO ESPESOR * ALTAS RESISTENCIAS *

Preparación de la superficie:

El soporte sobre el que se coloque el sistema tiene que estar seco, firme, sin polvo ni partículas sueltas. En caso de hormigón tendrá una edad mínima de 28 días.

Limpeza de las Herramientas:

Las herramientas se limpiarán con Disolvente Epoxi

Rendimiento:

Según uso.

Modo de Aplicación:

Preparación de la superficie:

- Limpieza mecánica del soporte mediante arenado o lijado, limpiar eliminando polvo, partículas sueltas, sustancias desencofrantes, o cualquiera que pueda mermar la adherencia.
- La edad mínima de hormigones será de 28 días (menos del 4% de humedad)
- La cohesión del soporte medida por su resistencia al arrancamiento será mayor o igual a 1 N/mm².
- Las esquinas de la estructura se deben redondear con un radio de al menos 10 mm.
- La temperatura máxima en servicio será de 50°C
- Para la colocación se requiere que la temperatura del soporte esté 3°C por encima de la temperatura de punto de rocío.

Mezclado del adhesivo:

- Se procede a la mezcla de los dos componentes del adhesivo.
- Aplicar el adhesivo sobre el soporte. Con una brocha o pincel según el área a cubrir.
- Se procede a la colocación de Tejiáis Carbono sobre el adhesivo fresco (con las fibras en la dirección adecuada), cuidando de que no quede aire ocluido en el tejido.
- Si se requiere aplicar más de una capa de Tejiáis Carbono el mismo se colocará sobre una nueva capa de resina, pudiendo colocarse hasta tres capas de Tejiáis Carbono.
- Para terminar se aplica una capa de Epoais Carbono y se siembra con Arcuais 1,2-1,5 que sirve de anclaje para la colocación de revestimientos cementosos.
- Cuando se solapa en la dirección de las fibras, se realiza un solape entre tejidos de al menos 10 cm.

Presentación:

La información aportada en esta ficha técnica y en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso del producto se basan en nuestros conocimientos actuales y son aportadas de buena fe, considerando que los productos son utilizados, manejados, aplicados y almacenados en situaciones normales y dentro de los plazos de su vida útil. Las posibles diferencias entre los materiales, soportes, condiciones reales en el lugar de la aplicación son tales que no se puede establecer una relación de garantía con el presente documento ni ninguna otra información aportada. El usuario debe verificar mediante una prueba de idoneidad que el producto se adecua al uso requerido. Los usuarios deberán remitirse a la información de la última edición de la ficha técnica, copia de las cuales le serán entregadas a su requerimiento.



SOLUCIONES PROFESIONALES PARA LA CONSTRUCCION

©TEAIS S.A. - Todos los derechos reservados - Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón - 15143 Arteixo, A Coruña
Telf.: 981 602 111 - Fax: 981 601 508 - Email: info@teais.es, tecnico@teais.es



tejais carbono

TEJIDO EN BASE A FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE ESTRUCTURAS

Edición: 2 febrero de 2010

Departamento Técnico

Se suministra en envases de:
Rollos de 30 cm x 50 ml

Almacenamiento:

Tejais Carbono tiene una vida útil ilimitada

La información aportada en esta ficha técnica y en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso del producto se basan en nuestros conocimientos actuales y son aportadas de buena fe, considerando que los productos son utilizados, manejados, aplicados y almacenados en situaciones normales y dentro de los plazos de su vida útil. Las posibles diferencias entre los materiales, soportes, condiciones reales en el lugar de la aplicación son tales que no se puede establecer una relación de garantía con el presente documento ni ninguna otra información aportada. El usuario debe verificar mediante una prueba de idoneidad que el producto se adecua al uso requerido. Los usuarios deberán remitirse a la información de la última edición de la ficha técnica, copia de las cuales le serán entregadas a su requerimiento.



SOLUCIONES PROFESIONALES PARA LA CONSTRUCCION

©TEAIS S.A. - Todos los derechos reservados - Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón - 15143 Arteixo, A Coruña
Telf.: 981 602 111 - Fax: 981 601 508 - Email: info@teais.es, tecnico@teais.es