TEJIAIS CARBONO, TEJIDO EN BASE A FIBRA DE CARBONO PARA REFUERZO DE ESTRUCTURAS



Descripción

Tejiais 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.

¿Cuáles son las aplicaciones de

El sistema de refuerzo estructural basado en Tejiais 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 sismicos, * Cambio de uso de una construcción.

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.

¿Cómo se aplica

Preparación de la superficie:

Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón
15143 Arteixo,A Coruña
Telf.: 981 602 111
Fax.: 981 601 508
Email.: desarrollo@teais.es

síguenos en:

- 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 a1 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 50ºC
- Para la colocación se requiere que la temperatura del soporte esté 3ºC 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 Tejiais 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 Tejiais Carbono el mismo se colocará sobre una nueva capa de resina, pudiendo colocarse hasta tres capas de Tejias 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.

Limpieza de las herramientas

Las herramientas se limpiarán con Disolvente Epoxi

Ficha técnica

Módulo elástico en flexión240.000 N/mm2

Alargamiento en rotura1,5%

Ancho30 mm

Espesor0,117 mm

Peso200 grs/m2

Resistencia a tracción3.900 N/mm2

Rendimiento

Según uso.

TEAIS
Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón
15143 Arteixo,A Coruña
Telf.: 981 602 111
Fax.: 981 601 508
Email.: desarrollo@teais.es
síguenos en:

Almacenamiento

Tejiais Carbono tiene una vida útil ilimitada

Avda. da Enerxía, nº 153, Pol. Ind. de Sabón
15143 Arteixo,A Coruña
Telf.: 981 602 111
Fax.: 981 601 508
Email.: desarrollo@teais.es

síguenos en: