

DESCRIPCIÓN

Conector de carbono de altas prestaciones mecánicas para el anclaje y fijación de los sistemas de refuerzo Qi-Tech FRP y Qi-Tech FRCM, para soportes de hormigón y mampostería.



Características

Aplicaciones

- Para el anclaje de refuerzos en estructuras de hormigón armado y pretensado en general
- Para el anclaje de refuerzos en mampostería en general y para refuerzo sísmico
- Anclaje de tejidos de carbono para el refuerzo a cortante en vigas del sistema FRP
- Permitir la transferencia de cargas entre diferentes elementos
- Anclajes de mallas de carbono y basalto del sistema FRCM

Formato

- Longitud total del conector: 450 mm o a medida
- Longitud de la varilla preformada – 170 mm o a medida
- Longitud de la parte flexible (abanico) – 280 mm o a medida

Características/notas especiales

- Producto para el refuerzo de estructuras portantes "Refuerzo de elementos estructurales de hormigón con armadura adherida"
- Respetar las aprobaciones locales de cada País y las respectivas normativas o guías aplicables

DATOS TÉCNICOS

Densidad	g/cm ³	1,78
Diámetro de la varilla	mm	10 / 12
Resistencia a tracción	Mpa	4000
Módulo Elástico	GPa	240
Sección transversal neta de fibra de carbono	mm ²	50,6 / 72,8

**Notas,
Recomendaciones
Especiales, Varios**

El dimensionado de los refuerzos con materiales FRP debe seguir las reglas del hormigón armado (Código estructural español, Eurocódigo-2, ACI 318M-14 etc.) y de las normativas o regulaciones específicas de los sistemas FRP en vigor (Fib Bulletin 90, ACI-440-2R-02, CNR-DT 200/2013, etc.). Los trabajos de refuerzo sólo pueden ser realizados por empresas homologadas que puedan demostrar formación en esta área de aplicación de refuerzos de carbono FRP. La necesidad de protección contra el fuego depende de los principios de seguridad residual de la estructura no reforzada. Si existen requisitos para la protección estructural contra incendios, hay que tener en cuenta que los adhesivos de resina epoxi, como el QI-Tech Resin 31-S o QI-Tech Resin 21-L, solo son parcialmente resistentes a la temperatura. Si es necesario, y de acuerdo con los principios de cálculo, se debe verificar si la resistencia al fuego necesaria se puede conseguir mediante la aplicación de paneles de protección contra incendios o morteros. Si no existe un sistema de protección contra incendios homologado, será necesaria una homologación caso por caso. Los daños en el producto durante el almacenamiento, el procesamiento o el uso ponen en peligro la funcionalidad del refuerzo estructural. Los productos dañados no deben aplicarse, sino que deben sustituirse inmediatamente tras consultar con un técnico competente.

Nota: As informações ou dados destinam-se a garantir a finalidade de utilização normal ou a adequação de utilização normal e baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências. No entanto, não isenta o utilizador de verificar a adequação e utilização sob sua própria responsabilidade. Aplicações não explicitamente mencionadas nesta folha de dados técnicos só podem ser realizadas após consulta. Sem autorização, a utilização decorre sob sua própria responsabilidade. Isto aplica-se sobretudo a combinações com outros produtos. Com a emissão de uma nova folha de dados técnicos, todas as folhas de dados técnicos anteriores perdem a sua validade.