

Conectores CFIX

Conectores de anclaje de fibra de carbono

Ficha Téc. FS61



Descripción

Los conectores CFIX de fibra unidireccional de carbono están diseñados para la restauración y el refuerzo estructural de las construcciones mediante el uso de materiales compuestos FRP-FRCM. Consisten en un dispositivo innovador de anclaje de fibra de carbono, cuyo fin es el de realizar un sistema de conexión entre el refuerzo y el sustrato reforzado. Tal dispositivo se denomina "conector a moño".

El conector de fibra es un sistema de conexión con fibras unidireccionales para realizar anclajes entre la estructura existente y los sistemas de refuerzo estructural de material compuesto (FRP-FRCM). El conector CFIX permite realizar un anclaje con fibra en la obra, constituido por un haz de fibras largas unidireccionales retenidas por una funda especial que le da una forma cilíndrica al sistema, ya sea antes o después de la impregnación de las fibras con la correspondiente matriz. El sistema permite realizar conexiones con longitudes y diámetros variables, en función de la necesidad del refuerzo estructural.

El dispositivo está constituido por filamentos de fibra de carbono dispuestos en haces paralelos. Cada uno de esos haces individuales son recogidos en el interior de una funda extensible tanto longitudinal como transversalmente, y además es removible.

El cable se hace rígido solo después de la impregnación y endurecimiento del adhesivo RESIN 75. El diámetro nominal del conector CFIX es de 6, 8, 10 y 12 mm, por 10 m de largo total. El moño viene cortado del largo necesario junto con la funda que lo envuelve.

Datos técnicos

Datos técnicos del filamento

Módulo elástico	240 GPa
Resistencia a la tracción	4700 MPa
Alargamiento	>1,8%

Datos técnicos de los conectores CFIX impregnados con RESIN 75

Módulo elástico	230 GPa
Resistencia a la tracción	1600 MPa
Alargamiento	0,8%
Diámetro nominal de los conectores	6-8-10-12 mm

Presentación

Cajas de 10 m.

Especificación

Suministro y colocación de conectores especiales de CFRP tipo CFIX 10 para mejorar el anclaje de tejidos y mallas de refuerzo con sistema FRP e FRCM SYSTEM en mampostería, según el siguiente procedimiento: Creación de orificio de diámetro aproximado de 14-16 mm y largo según el diseño; impregnación e inserción del conector de diámetro definido tipo CFIX 10 e impregnación con adhesivo epoxídico tipo RESIN 75, creación del anclaje mediante la impregnación del moño con adhesivo tipo RESIN 75 sobre la capa de tejido – malla de refuerzo ya posicionada.

Aplicación de polvo de cuarzo.

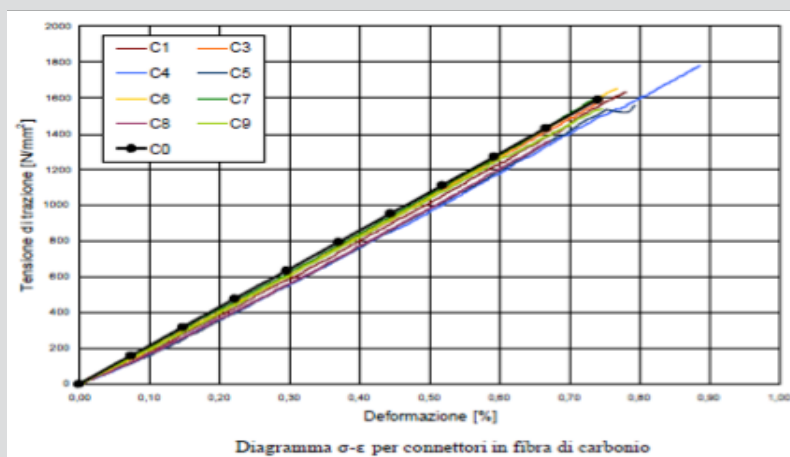
Temperatura mínima de aplicación 10 °C.

Los conectores tendrán las siguientes características técnicas: módulo elástico 230 GPa, resistencia a la tracción >1600 MPa, alargamiento a rotura 0,8%.

Las características mencionadas deben ser documentadas mediante certificados de conformidad técnica de los materiales bajo la normativa vigente.

Suministro y colocación por metro lineal de conectores instalados

€/m



Headquarter
G&P intech s.r.l
via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 522797
Fax +39 0444 349110
E mail: info@gpintech.com
www.gpintech.com

Copyright 2019

Todos los derechos reservados. Las indicaciones contenidas en el presente prospecto técnico responden en modo real y verdadero a nuestro mejor y actual conocimiento. En función del esmero con que deben ejecutarse las diversas fases de la aplicación sobre la cual no se tiene responsabilidad, pueden verificarse variaciones. Nuestra garantía se limita por lo tanto a la calidad y constancia del producto provisto de acuerdo a las mencionadas indicaciones.



Rev. FS61/01/19