

Connettore GFIX AR

Sch. Tec. FS63

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale

Connettore di ancoraggio in vetro AR alcali resistente



Descrizione

Il connettore GFIX AR in fibra unidirezionale in vetro alcali resistente (ossido di zirconio > 16%) è stato progettato per il ripristino ed il rinforzo strutturale delle costruzioni mediante l'impiego di materiali compositi FRCM a matrice inorganica. Si tratta di un dispositivo innovativo di ancoraggio in fibra di vetro AR al fine di realizzare un sistema di connessione tra rinforzo e substrato rinforzato senza l'impiego degli adesivi epossidici. Tale dispositivo viene denominato "connettore a fiocco".

Il connettore in fibra è un sistema di connessione in fibre unidirezionali per la realizzazione di ancoraggi fra le strutture esistenti e i sistemi di rinforzo strutturale in materiale composito a matrice inorganica (FRCM). Il connettore GFIX AR consente di realizzare un ancoraggio in fibra in opera a mezzo idonee matrici inorganiche ed è costituito da un fascio di fibre lunghe unidirezionali, trattenute da una speciale calza che dà una forma cilindrica al sistema medesimo. Il sistema consente di realizzare connettori di varia lunghezza e diametro in funzione delle necessità del rinforzo strutturale.

Il dispositivo è costituito da filamenti in fibra di vetro AR disposti in fasci paralleli. I singoli fasci di fibre sono raccolti all'interno di una calza estendibile sia longitudinalmente che trasversalmente e rimovibile. Il diametro nominale del connettore GFIX AR è di 6, 8, 10 e 12 mm per 10 m di lunghezza complessivi. Il fiocco viene tagliato della lunghezza necessaria unitamente alla calza che lo avvolge.

Dati tecnici filamento AR

Modulo elastico	73 GPa
Resistenza a trazione	>2000 MPa
Allungamento	> 3%

Dati tecnici connettore GFIX AR

Modulo elastico	65 GPa
Resistenza a trazione	>850 MPa
Allungamento	>1,5%
Diametro nominale connettore	6-8-10-12 mm

Confezioni

Cartone da m. 10

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera di speciali connettori in GFRP tipo GFIX AR 10 alcali resistenti con contenuto di ossido di zirconio > 16% ai sensi della norma UNI EN 15422, a miglioramento dell'ancoraggio di reti di rinforzo sistema FRCC SYSTEM nelle murature secondo il seguente procedimento:

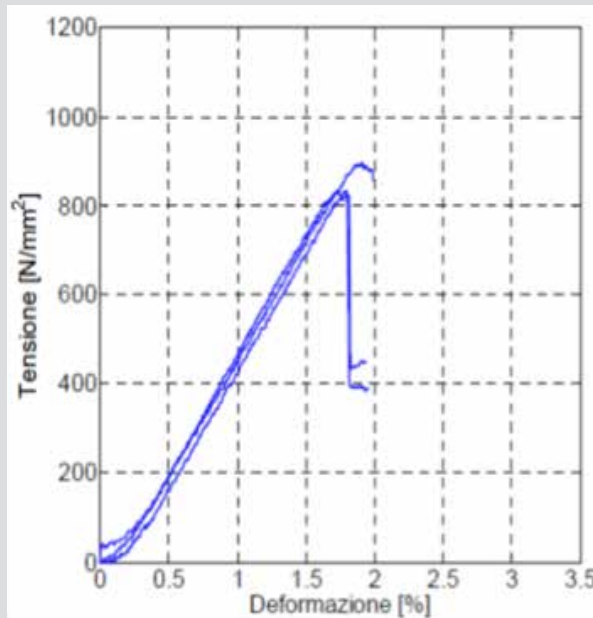
creazione di foro di diametro opportuno 18-22 mm in funzione del tipo di legante utilizzato per l'inghisaggio e di lunghezza secondo progetto; inserimento del connettore di diametro definito tipo GFIX AR 10 e inghisaggio con malte o boiacche di iniezione tipo LIMECRETE; creazione dell'ancoraggio mediante sfioccatura del connettore e fissaggio con malte tipo LIMECRETE/ CONCRETE ROCK S sulla rete di rinforzo già posizionata. Temperatura minima d'applicazione 5°C.

I connettori avranno le seguenti caratteristiche tecniche: modulo elastico 65 GPa, resistenza a trazione > 850 MPa, allungamento > 1,5 %.

Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportuni certificati di conformità tecnica dei materiali ai sensi della normativa vigente.

Fornitura e posa per metro lineare di connettore installato:

€/m



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



Copyright 2018 – Tutti i diritti sono riservati

Le indicazioni contenute nel presente documento tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'attenzione e accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni riportate.

Rev. FS63/01/18