

Connettore SFIX G

Sch. Tec. FS66a

**LINEA
FRP SYSTEM**

Consolidamento
strutturale

Connettore di ancoraggio in acciaio galvanizzato



Descrizione

Il connettore SFIX G in trefoli d'acciaio galvanizzato UHTSS è stato progettato per il ripristino ed il rinforzo strutturale delle costruzioni mediante l'impiego di materiali compositi STEEL NET G. Si tratta di un dispositivo innovativo di ancoraggio in acciaio al fine di realizzare un sistema di connessione tra rinforzo e substrato rinforzato. Tale dispositivo viene denominato "connettore a fiocco".

Il connettore in acciaio è un sistema di connessione in trefoli per la realizzazione di ancoraggi fra le strutture esistenti e i sistemi di rinforzo strutturale in materiale composito STEEL G. Il connettore SFIX G consente di realizzare un ancoraggio in opera costituito da un fascio di trefoli in acciaio, trattenuto da una speciale calza che dà una forma cilindrica al sistema medesimo, sia prima sia dopo l'impregnazione dei trefoli con idonea matrice. Il sistema consente di realizzare connettori di varia lunghezza e diametro in funzione delle necessità del rinforzo strutturale.

Il dispositivo è costituito da trefoli in acciaio galvanizzato disposti in fasci paralleli. I singoli fasci di trefoli sono raccolti all'interno di una calza estendibile sia longitudinalmente che trasversalmente e rimovibile. Il diametro nominale del connettore SFIX G è di 5, 10 e 12 mm per 10 m di lunghezza complessivi. Il connettore viene tagliato della lunghezza necessaria unitamente alla calza che lo avvolge.

Dati tecnici connettore SFIX G

Diametro nominale	5-10-12 mm
Modulo elastico nominale	190 GPa
Resistenza a trazione nominale	> 2600 MPa
Allungamento	> 1,6%
Sezione resistente trefoli	tipo 5 mm - 9,50 mm ² tipo 10 mm - 25,12 mm ² tipo 12 mm - 32,03 mm ²
Confezione	cartone 10 m

Confezioni

Cartone da m. 10

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera di speciali connettori in acciaio galvanizzato tipo SFIX G 5-10-12 a miglioramento dell' ancoraggio dei tessuti in acciaio tipo STEEL NET G nelle murature secondo i seguenti procedimenti:

1) creazione di perforo nella muratura, diametro 18-20 mm e lunghezza secondo progetto; pulizia adeguata del perforo a mezzo soffiatura e bagnatura; iniezione all'interno del perforo della boiaccia in calce e pozzolana tipo Limecrete I o altra idonea boiaccia da iniezione; inserimento a malta fresca in calce idraulica tipo LIMECRETE IR del connettore tipo SFIX G 5-10-12, lasciando sporgere il connettore per almeno 20 cm. Ad indurimento avvenuto piegare a ca. 90° i trefoli fissandoli al rinforzo per primario e alla muratura meccanicamente e a mezzo di speciale malta in calce idraulica tipo Limecrete M15 o a reattività pozzolanica tipo Concrete Rock S Classe R2.

Temperatura minima d'applicazione 5°C.

2) creazione di foro di diametro 12-18 mm circa e lunghezza secondo progetto; inserimento del connettore tipo SFIX G 5-10-12 e inghisaggio con adesivo epossidico tipo Resin 75 o Resin RG 380 in cartucce; creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo tipo Resin 90 sul rinforzo tipo STEEL NET- FRP-FRCM-SRG già posizionato.

Temperatura minima d'applicazione 10°C.

I connettori avranno le seguenti caratteristiche tecniche: diametro nominale 5 - 10-12 mm, modulo elastico 190 GPa, resistenza a trazione 2600 MPa, allungamento 1,6%, sezione resistente rispettivamente 9,50 mm² - 25,12 mm² e 32,03 mm².

Le suddette caratteristiche tecniche 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 2019 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS66a/01/19

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.