



BFIX

CONNETTORE DI ANCORAGGIO IN FIBRA DI BASALTO

RINFORZI

TECNOLOGIE E MATERIALI COMPOSITI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

Descrizione

Il connettore **BFIX** in fibra unidirezionale in basalto è stato progettato per il ripristino ed il rinforzo strutturale delle costruzioni mediante l'impiego di materiali compositi **FRP-FRCM**. Si tratta di un dispositivo innovativo di ancoraggio in fibra di basalto al fine di realizzare un sistema di connessione tra rinforzo e substrato rinforzato. 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 (FRP-FRCM). Il connettore **BFIX** consente di realizzare un ancoraggio in fibra in opera costituito da un fascio di fibre lunghe unidirezionali, trattenute da una speciale calza che dà una forma cilindrica al sistema medesimo, sia prima sia dopo l'impregnazione delle fibre 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 filamenti in fibra di basalto disposti in fasci paralleli. I singoli fasci di fibre sono raccolti all'interno di una calza estendibile sia longitudinalmente che trasversalmente e rimovibile. Il cordone è reso rigido solamente dopo l'impregnazione e indurimento dell'adesivo **Resin 75**. Il diametro nominale del connettore **BFIX** 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

Modulo elastico	95 GPa
Resistenza a trazione	3200 MPa
Allungamento	>3%

Dati tecnici connettore BFIX impregnato con Resin 75

Modulo elastico	90 GPa
Resistenza a trazione	1600 MPa
Allungamento	1,8%
Diametro nominale connettore	6-8-10-12 mm



CONFORME ALLE
DISPOSIZIONI DELLA
COMUNITÀ EUROPEA



Confezioni

Cartone da m. 10 o rotolo da metri 100.

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera di speciali connettori in basalto tipo BFIX a miglioramento dell' ancoraggio dei tessuti di rinforzo sistema FRP-FRCM SYSTEM nelle murature secondo il seguente procedimento: creazione di foro di diametro 14-16 mm circa e lunghezza secondo progetto; impregnazione e inserimento del connettore di diametro definito tipo BFIX 10 e inghisaggio con adesivo epossidico tipo Resin 75; creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo tipo Resin 75 sullo strato di tessuto di rinforzo tipo FRP-FRCM SYSTEM già posizionato.

Temperatura minima d'applicazione 10°C.

I connettori in basalto avranno le seguenti caratteristiche tecniche: modulo elastico 90 GPa, resistenza a trazione 1600 MPa, allungamento 1,8%.

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



S.I.R.GUM. produzione s.r.l. – Siciliana Industria Rivestimenti Palermo
Stabilimenti di produzione e uffici : Via Regia Corte 1427 – Palermo
Tel e fax : 0916303315 – 0916301921 – mail : sirgum@tin.it – www.sirgum.com



Tutte le indicazioni tecniche qui contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulla presente scheda tecnica possono essere modificati in ogni momento in funzione degli eventuali mutamenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del consumatore. Il servizio tecnico della S.I.R.GUM. produzione s.r.l. è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

