



OPIFICIO
BIO
AEDILITIA

FIBRANTIQUA FIOCCO VETRO 12

Malte storiche e tecnologie moderne

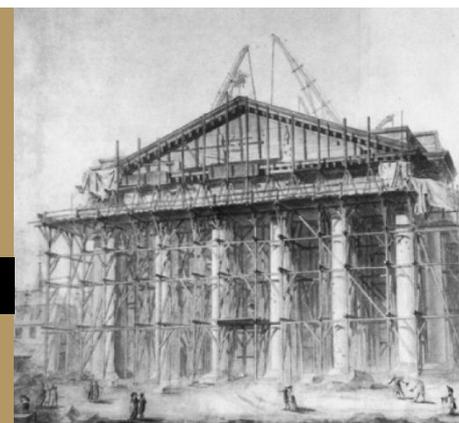
Il sistema di consolidamento strutturale (F.R.C.M.) FIBRANTIQUA unisce perfettamente la tecnologia moderna delle reti in fibra di vetro: leggere, resistenti e con l'innovativo sistema **ultraGRIP antidebonding**, con le malte strutturali dell'Opificio: sia quelle storiche a base calce idraulica naturale NHL (EN 459-1), pozzolana naturale e sabbie storiche naturali non macinate esenti da limo certificate per malte strutturali (EN 12620), sia quelle in bio edilizia di ultima generazione ottenute utilizzando leganti eco compatibili a basso impatto ambientale e materiali inerti riciclati con potere termoisolante (EN 13055).

Campi di impiego

I connettori FIBRANTIQUA FIOCCO VETRO 12 di Opificio Bio Aedilitia sono specifici per:

- realizzare connessioni fra reti strutturali e murature in adeguamenti sismici e rinforzi strutturali;

Qualità



Informazioni sul prodotto

| | |
|---------------------|---|
| Codice: | FAC10-12 |
| Fornitura: | In rotoli |
| Rotoli: | lunghezza 10 m , Ø 12 mm |
| Utensili di taglio: | cesoie |
| Stoccaggio | in luogo coperto e asciutto lontano da fonti di calore |

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Connettore "a fiocco" in fibra di vetro avvolto da calza in poliestere idoneo per la connessione passante di reti in sistemi FRM in particolare modo, in combinazione con malte strutturali, per il consolidamento e/o l'adeguamento sismico di edifici tradizionali, in bio edilizia o storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

Voce di capitolato

Realizzazione di connessioni fra reti strutturali e murature in adeguamenti sismici e rinforzi strutturali con connettore a fiocco in fibra di vetro e resina rivestito avente resistenza alla trazione media: 2500 MPa modulo elastico: 70 GPa (connettore impregnato) e allungamento alla rottura: 4,5%. Il numero di connettori per mq può variare ed è subordinato al calcolo strutturale definitivo (tipo FIBRANTIQUA FIOCCO VETRO 12).

I connettori dovranno essere preparati e installati, utilizzando adeguato "collante" a base resina epossidica, nel numero non inferiore a 4 pezzi per mq, in combinazione con reti in fibra di vetro, vetro/metalliche e malte strutturali in base alle esigenze al tipo di lavoro da eseguirsi e dalle indicazioni dettate dai calcoli strutturali.

Le voci di capitolato variano da cantiere a cantiere in base al tipo di intervento da eseguirsi.

Principali fasi di posa

Preparazione dei supporti: Asportare il vecchio intonaco danneggiato e pulire bene il supporto; in caso di murature umide è consigliata la sabbiatura e lavaggio a pressione.

Preparazione del connettore: Tagliare la corda in fili di acciaio fino ad ottenere la lunghezza voluta (spessore del muro + 15 cm per lato), quindi impregnare la calza in poliestere nella parte che rimarrà all'interno della muratura utilizzando la resina bicomponente FIBRANTIQUA resinGEL MIX e lasciare indurire 24 ore.

Preparazione dei fori: Realizzare fori perpendicolari al supporto di adeguata profondità Ø 16 mm (nel numero prescritto dal calcolo strutturale), e ripulire bene ogni cavità realizzata eliminando polvere e sporco.

Posa dei connettori: Inserire il fiocco, precedentemente impregnato, all'interno del foro e riempire con FIBRANTIQUA resinGEL NANOTECH o PLUS evitando di creare zone con vuoti d'aria. Spostare la calza contenitiva nella zona non interessata dal foro e stendere a ventaglio le fibre del fiocco sulle strisce di tessuto o sulla rete usata per il rinforzo strutturale.

Caratteristiche geometriche

| | |
|----------------------|--|
| Materiale (fili) | Fibra di vetro (32 fili) |
| Rivestimento: | Calza in poliestere |
| Misure: | lunghezza 10 m , Ø 12 mm |
| Peso del connettore: | 0,77 Kg |

Caratteristiche di progetto

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Resistenza alla trazione: | 2.500 MPa |
| Modulo elastico: | 70 GPa |
| Allungamento alla rottura: | 4,50 % |
| Sezione resistente del connettore: | 31,00 mm² |

Caratteristiche della materia prima

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Tipo di fibra: | Vetro |
| Peso specifico: | 2,60 g/cm³ |
| Tex: | 2.400 |
| Punto di rammollimento: | 860° C |
| Comportamento fuoco: | ignifugo / incombustibile |