

Connettore

GFIX AR 10

Sch. Tec. FS63

**LINEA
ANCHOR**

Consolidamento
strutturale

**Connettore di ancoraggio in vetro AR alcali
resistente di diametro 10 mm, dotato di CVT.**



Descrizione

Il connettore GFIX AR 10, in fibre unidirezionali di vetro alcali-resistente (ossido di zirconio superiore al 16%), è stato sviluppato per il restauro ed il rinforzo strutturale di edifici in muratura, attraverso l'uso di compositi FRCM con matrice inorganica.

Questo connettore è ideale per creare un ancoraggio efficace direttamente in cantiere, collegando il rinforzo al substrato. Composto da un insieme di fibre lunghe unidirezionali, racchiuse in una calza speciale che conferisce una forma cilindrica al connettore, sia prima che dopo l'impregnazione con una idonea matrice. Il fiocco, insieme alla calza, viene tagliato su misura per soddisfare le specifiche del progetto.

La rigidità del cordone si ottiene con l'impregnazione e l'indurimento dell'adesivo epossidico bicomponente RESIN 75, consentendo la realizzazione di connettori di lunghezze variabili, in base alle esigenze del rinforzo strutturale.

Il connettore GFIX AR 10 è certificato per l'uso con la resina epossidica bicomponente RESIN 75 e può essere inghiato con legante idraulico naturale LIMECRETE IR o con la stessa resina epossidica RESIN 75, garantendo un'installazione affidabile su supporti di laterizio, tufo o pietrame.

Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche a trazione;
- Elevate resistenze chimiche e alla corrosione, agli ambienti alcalini;
- Affidabilità e durabilità del sistema di connessione.

Campi di impiego

Il connettore GFIX AR 10 in fibra di vetro AR alcali resistente è un componente dei seguenti sistemi FRCM, qualificati ai sensi della Linea Guida relativa ai compositi fibrorinforzati a matrice inorganica, ed in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) all'impiego:

- **SISTEMA G-NET 251 BA, SISTEMA G-NET 301 BAL, SISTEMA G-NET 401 BAL, SISTEMA G-NET 601 BAL** composti rispettivamente da rete bidirezionale apprettata in fibra di vetro AR alcali resistente G-NET 251 BA, G-NET 301 BAL, G-NET 401 BAL, G-NET 601 BAL e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame;
- **SISTEMA B-NET 250 BA, SISTEMA B-NET 450 BA** composti rispettivamente da rete bidirezionale apprettata in fibra di basalto B-NET 250 BA, B-NET 450 BA e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo o pietrame.

Dati tecnici

Dati tecnici nominali del filamento (valori medi da prova)

Modulo elastico a trazione >90 GPa

Resistenza a trazione >3200 MPa

Allungamento a rottura >3%

Sezione nominale 78,5

Proprietà meccaniche del connettore con LIMECRETE IR/RESIN 75

	Valori	Normativa di riferimento
Resistenza a trazione [MPa] <i>valore medio</i>	1395,70	LG qualificazione CRM
Resistenza a trazione [MPa] <i>valore caratteristico</i>	1322,67	LG qualificazione CRM
Modulo elastico [GPa] <i>valore medio</i>	51,43	LG qualificazione CRM
Deformazione ultima [%] <i>valore medio</i>	2,72	LG qualificazione CRM

Supporto Laterizio

Supporto Tufo

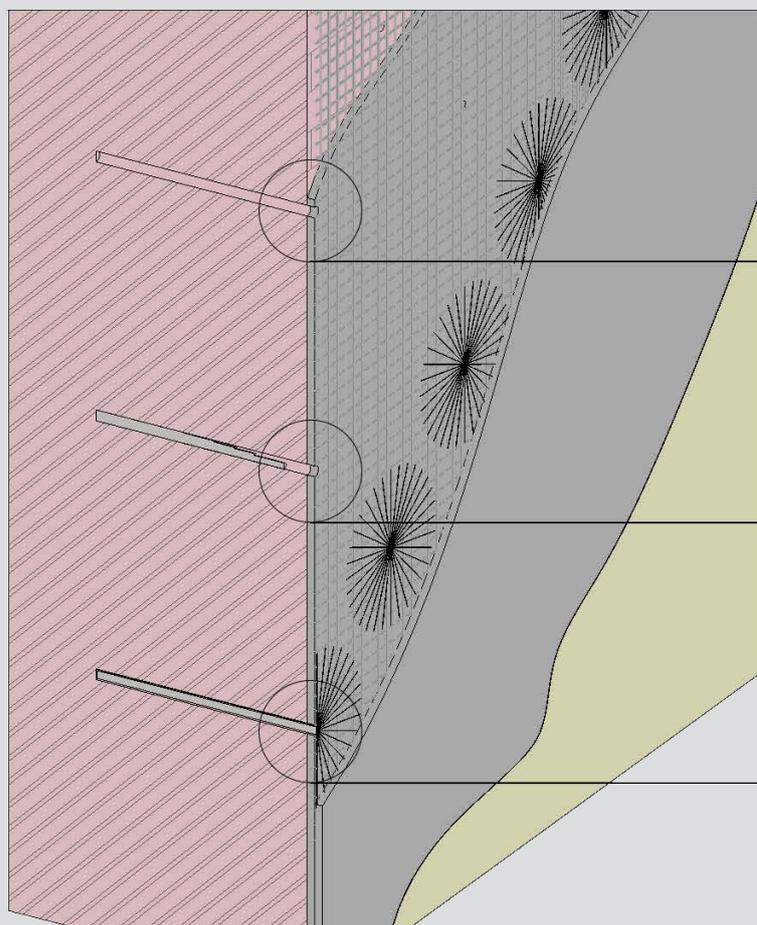
Supporto Pietrame

Lunghezza minima di ancoraggio [mm]	150	150	150	LG qualificazione CRM
Forza di estrazione con malta in calce da iniezione LIMECRETE IR [kN] <i>valore medio</i>	10,07	9,65	9,08	LG qualificazione CRM
Forza di estrazione con adesivo epossidico RESIN 75 [kN] <i>valore medio</i>	27,93	24,81	29,72	

Modalità di installazione

Creazione del connettore mediante taglio nella misura richiesta dal progetto. Avvolgimento della parte terminale del connettore con del nastro adesivo in modo da proteggere la parte da sfioccare durante la preimpregnazione fuori opera del gambo che va poi inserito nel foro. Ancoraggio con resina epossidica RESIN 75 della parte del connettore da inserire all'interno del foro.

Fasi applicative con i sistemi FRCM



FASE 1

Realizzazione del foro all'interno della struttura, di diametro 14-16 mm e alla profondità prevista dal progetto e comunque ≥ 150 mm

FASE 2

Pulizia del foro ed inghisaggio del connettore con RESIN 75 o LIMECRETE IR

FASE 3

Sfiocatura dei connettori per almeno 15/20 cm sulla rete, seguita da impregnazione con RESIN 75 o LIMECRETE IR e successivo spolvero al quarzo sulla resina ancora fresca, ove previsto

N.B.: Prestare particolare attenzione a non rompere le fibre o i trefoli del tessuto o della rete durante il posizionamento del rinforzo in corrispondenza dei tubi guida che segnalano la posizione del foro-connettore.

Confezioni

I connettori sono disponibili in cartoni da 10 m.

Immagazzinaggio

Conservare il prodotto nell'imballo originale in un luogo asciutto e riparato, lontano da fonti che potrebbero compromettere la sua integrità e la capacità di adesione alla matrice.

Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di speciali connettori in vetro AR alcali resistenti tipo GFIX AR 10 a miglioramento dell'ancoraggio di reti in vetro di rinforzo delle murature.

L'installazione prevede:

Creazione di foro nel supporto, diametro 14-16 mm circa e lunghezza secondo progetto; impregnazione ed inserimento del connettore tipo GFIX AR 10 e sigillatura con iniezione di malte in calce idraulica tipo LIMECRETE IR o con adesivo epossidico RESIN 75; ancoraggio esterno mediante impregnazione del fiocco con adesivo RESIN 75 sulla rete di rinforzo già posizionata. Applicazione di spolvero di quarzo su resina ancora fresca. Temperatura di applicazione +5°C, +35°C.

I connettori in vetro AR alcali resistenti avranno le seguenti caratteristiche tecniche: modulo elastico > 50 GPa, resistenza a trazione >1300 MPa, allungamento a rottura >2,7 %, diametro 10 mm.

Fornitura e posa per metro lineare di connettore installato

€/m

Documentazione fotografica



G&P[®]
intech
www.gpintech.com

Sede: G&P intech s.r.l.
Via Retrone 39
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
Tel. 0444.522797 - Fax 0444.349110
E mail: info@gpintech.com

Uffici e magazzino
Via della Tecnica 19 int.9
36100 Vicenza - I ITALY

Uffici Area Nord Ovest
Via Idiomi, 1/2 20057 Assago (MI) - ITALY
Tel. 02.97130589
E mail: milano@gpintech.com

Uffici e magazzino Area Centro
Contrada Rancia 12
62029 Tolentino (MC) - ITALY Tel. 0733.1878600
E mail: tolentino@gpintech.com



Copyright 2024- Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS63/01/24

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.