

Connettore

RG FIX 10

Sch. Tec. FS69

**LINEA
ANCHOR**

Consolidamento
strutturale

**Connettore preformato rigido ad L in vetro alcali
resistente di diametro 10 mm, dotato di CVT.**



Descrizione

Il connettore preformato rigido ad L ad aderenza migliorata RG FIX 10 in fibra di vetro alcali resistente è stato progettato e prodotto per il collegamento e l'ancoraggio alle murature degli intonaci strutturali e reti di armatura nell'ambito del ripristino e del rinforzo strutturale antisismico delle costruzioni mediante l'impiego di materiali compositi.

In particolare il connettore rientra nel kit dei sistemi CRM di G&P Intech, denominati RG NET BA, certificati con CVT. Si tratta di un "connettore a barra rigida", di diverse lunghezze impregnato con resina termoindurente di tipo epossidico in grado di realizzare un sistema di connessione tra rete di rinforzo angolare, intonaco e substrato murario.

Il connettore preformato rigido RG FIX 10 è certificato inghisato con resina epossidica bicomponente RESIN 75 o con adesivo bicomponente in vinilestere RESIN RG 380 o con legante idraulico naturale in calce NHL 5,0 LIMECRETE IR in supporti di laterizio, tufo e pietrame.

Vantaggi

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

Campi di impiego

Il connettore preformato RG FIX 10 è un componente dei seguenti sistemi CRM, 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 RG33 NET BA** composto dalla rete preformata in GFRP composta da barre in fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico avente maglia 33x33 mm, RG33 NET BA, e dagli angolari preformati in GFRP ad angolo retto, E-corner RG L25;
- **SISTEMA RG66 NET BA** composto dalla rete preformata in GFRP composta da barre in fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico avente maglia 66x66 mm, RG66 NET BA, e dagli angolari preformati in GFRP ad angolo retto, E-corner RG L25;
- **SISTEMA RG99 NET BA** composto dalla rete preformata in GFRP composta da barre in fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico avente maglia 99x99 mm, RG99 NET BA, e dagli angolari preformati in GFRP ad angolo retto, E-corner RG L25.

Il connettore preformato rigido ad L RG FIX 10 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;
- **SISTEMA M C-NET 220 BL** composto da rete bidirezionale in fibra di carbonio C-NET 220 BL e malta a reattività pozzolanica CONCRETE ROCK S per supporto in muratura di laterizio, tufo, pietrame;
- **SISTEMA STEEL-NET G 80** composto da tessuto unidirezionale in acciaio UHTSS galvanizzato STEEL-NET G 80 e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo, pietrame;
- **SISTEMA STEEL-NET G 135** composto da tessuto unidirezionale in acciaio UHTSS galvanizzato STEEL-NET G 135 e malta a base calce LIMECRETE per supporto in muratura di laterizio, tufo, pietrame.

Dati tecnici

Tipo	Diametro barra	Sezione resistente	Dimensioni
RG FIX 10/12	10 mm	78,5 mm ²	100x200 mm
RG FIX 10/13	10 mm	78,5 mm ²	100x300 mm
RG FIX 10/14	10 mm	78,5 mm ²	100x400 mm
RG FIX 10/15	10 mm	78,5 mm ²	100x500 mm
RG FIX 10/16	10 mm	78,5 mm ²	100x600 mm

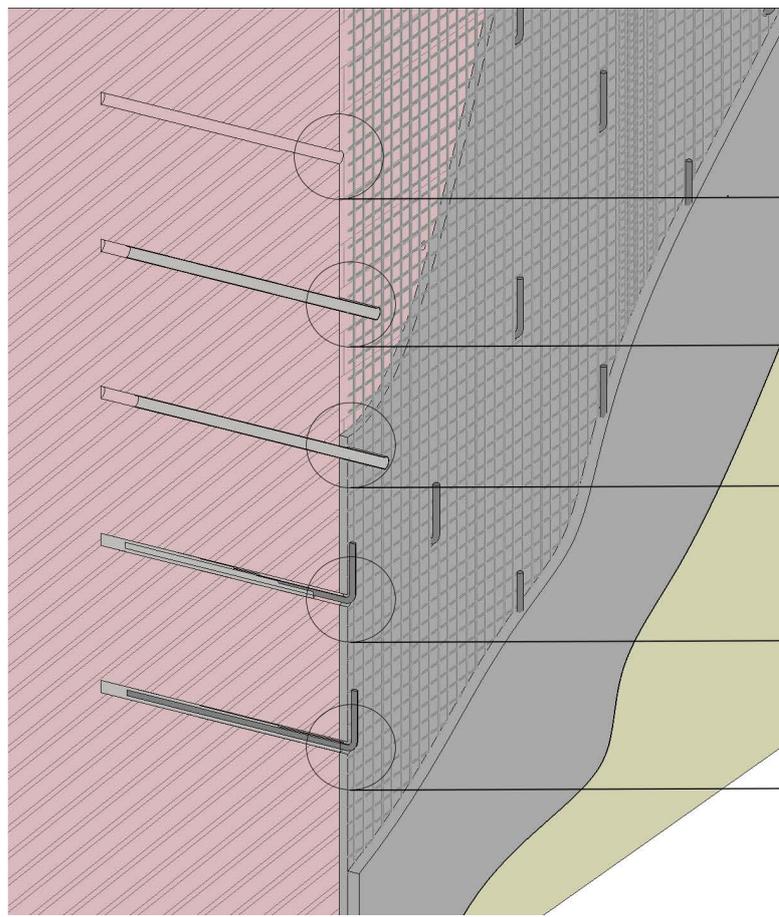
Proprietà meccaniche del conettore

	Valori	Normativa di riferimento
Resistenza a trazione [MPa] <i>valore medio</i>	687,92	LG qualificazione CRM
Resistenza a trazione [MPa] <i>valore caratteristico</i>	631,44	LG qualificazione CRM
Modulo elastico [GPa] <i>valore medio</i>	49,33	LG qualificazione CRM
Deformazione ultima [%] <i>valore medio</i>	1,40	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>	8,70	5,18	4,59	LG qualificazione CRM
Forza di estrazione con adesivo epossidico RESIN 75 [kN] <i>valore medio</i>	34,11	24,04	22,06	LG qualificazione CRM
Forza di estrazione con adesivo in vinilestere RESIN 380 [kN] <i>valore medio</i>	24,09	23,29	21,43	LG qualificazione CRM

Modalità di installazione

Fasi applicative di connessioni su un lato



FASE 1
Realizzazione del foro all'interno della struttura, di diametro 14-16 mm e alla profondità prevista dal progetto e comunque ≥ 150 mm

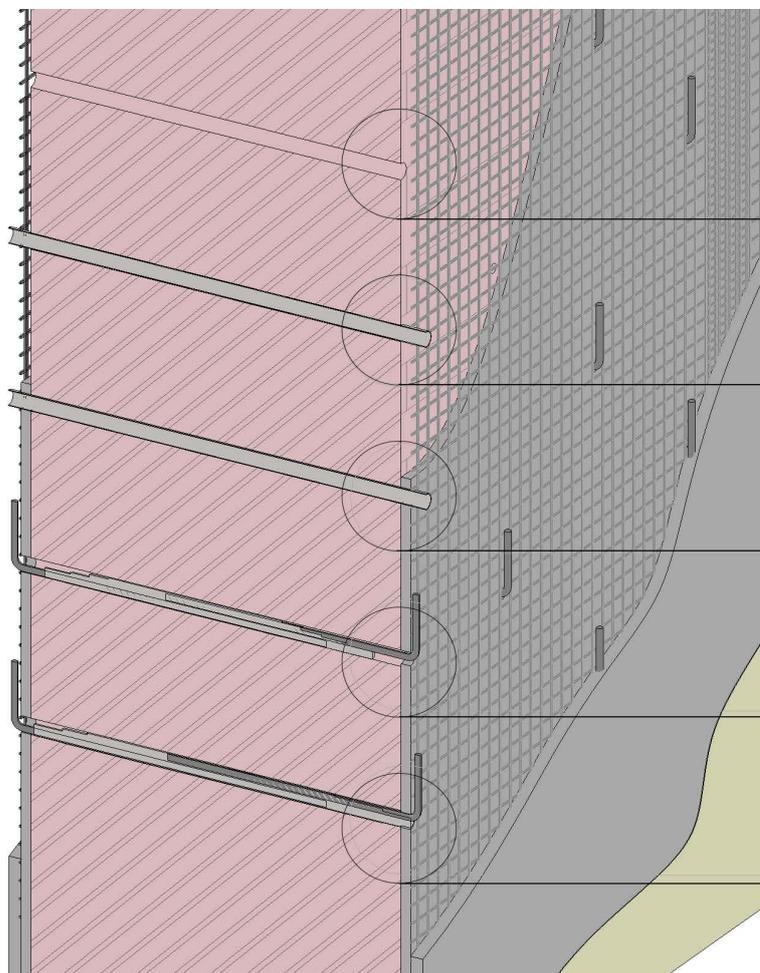
FASE 2
Inserimento all' interno del foro del tubicino guida provvisorio

FASE 3
Applicazione del sistema di rinforzo ovvero reti bidirezionali con le malte strutturali

FASE 4
Sfilo del tubicino guida ed inserimento del ancorante scelto, tra: Adesivo epossidico RESIN 75, Adesivo in cartuccia RESIN RG 380 o Malta da iniezione LIMECRETE IR; Inserimento del connettore

FASE 5
Stesura del secondo strato di malta a copertura della rete, e del primo strato appena indurito.

Fasi applicative di connessioni su entrambi i lati



FASE 1
Realizzazione del foro all'interno della struttura, di diametro 24 - 26 mm e profondità prevista da progetto, e successiva accurata pulizia dello stesso

FASE 2
Inserimento all' interno del foro del tubicino guida provvisorio

FASE 3
Applicazione del sistema di rinforzo ovvero reti bidirezionali con le malte strutturali

FASE 4
Sfilo del tubicino guida ed inserimento del ancorante scelto, tra: Adesivo epossidico RESIN 75, Adesivo in cartuccia RESIN RG 380 o Malta da iniezione LIMECRETE IR; Inserimento dei connettori (*)

FASE 5
Stesura del secondo strato di malta a copertura della rete, e del primo strato appena indurito

(*) Assicurarsi che i connettori siano sovrapposti di almeno 150 mm, e che la zona interessata risulti completamente riempita dalla miscela di inghisaggio.

Confezioni

I connettori RG FIX 10 aventi i lati delle seguenti dimensioni: (10x20) cm, (10x30) cm, (10x40) cm, (10x50) cm, (10x60) cm, sono disponibili in altre misure su richiesta, in cartoni da 100 pz.

Immagazzinaggio

Conservare il prodotto nell'imballo originale in luogo asciutto e riparato, lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità e l'adesione con la matrice scelta.

Voce di capitolato

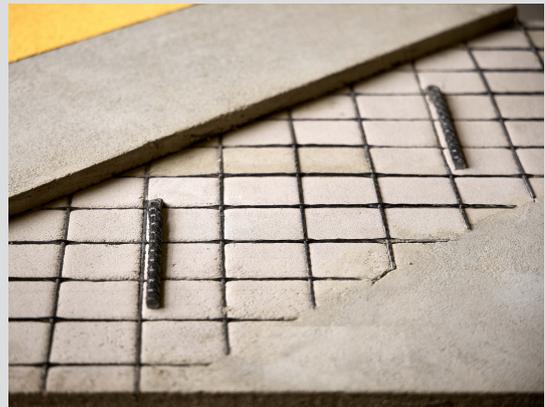
Fornitura e posa in opera di speciali connettori preformati rigidi ad L ad aderenza migliorata in materiale composito GFRP alcali resistente RG FIX 10 per collegamento ed ancoraggio di reti in GFRP preformate tipo RG NET BA per rinforzo di murature, volte in pietra, mattone, misto e tufo costituiti da fibre di vetro e resina termoindurente di tipo epossidico aventi le seguenti caratteristiche tecniche: sezione resistente 78,5 mm², modulo elastico >45 GPa, resistenza a trazione >630 kN, allungamento a rottura >1,35 %. I connettori hanno dimensioni variabili in funzione alle disposizioni progettuali di 100x200 mm, 100x300 mm, 100x400 mm, 100x500 mm, 100x600 mm.

I connettori dovranno essere disposti secondo uno schema a quinconce, in numero di 4 al mq e comunque secondo disposizioni progettuali, previa esecuzione di fori di diametro 14-16 mm nella struttura da rinforzare. Nel caso di perfori passanti è necessario un foro di diametro 24-26 mm per consentire il sormonto delle barre di almeno 15 cm. I connettori saranno inghisati con resina epossidica tipo RESIN 75, adesivo in cartuccia RESIN RG 380 o malta da iniezione LIMECRETE IR.

Fornitura e posa per metro lineare di connettore installato

€/m

Documentazione fotografica



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: torentino@gpintech.com



Copyright 2024- Tutti i diritti sono riservati

Rev. FS69/01/24

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.