

G-MESH CONNETTORE

Connettore ad “L” preformato in GFRP alcali-resistente per il rinforzo strutturale di murature esistenti, intonaco armato – sistema CRM



CAMPI DI IMPIEGO

- Realizzazione di connessioni per **Sistema CRM** (Composite Reinforced Mortar) **RUREGOLD** costituito dalle reti alcali resistenti in fibra di vetro **G-MESH 400, G-MESH 490 e G-MESH 1000** e la gamma di malte da intonaco strutturale **MX-RW Alte Prestazioni, MX-CP Calce, MX-15 Intonaco**.
- Realizzazione di connessioni trasversali per interventi di rinforzo di murature esistenti in mattoni pieni di laterizio, tufo e pietrame irregolare.

MODALITÀ DI IMPIEGO

1. Dopo aver eseguito la preparazione del supporto (cfr. scheda tecnica reti del tipo **G-MESH 400, G-MESH 490, G-MESH1000**), eseguire il preforo all'interno della parete (dovrà essere valutato attentamente in funzione delle caratteristiche del supporto esistente) mediante **trapano e punta** di profondità e diametro pari a quanto previsto dal progetto. Le perforazioni devono essere eseguite nel numero e disposizione indicate dal Progettista/Direttore dei Lavori (mediamente 4/5 connessioni a m²). Si consiglia un perforo di almeno 16 mm nel caso di connessione non passante. Nel caso di connessione passante sovrapporre per 10/15 cm un secondo connettore ad “L” di dimensioni adeguate alle specifiche di progetto, nella zona di sovrapposizione eseguire un perforo di almeno 24 mm.
2. Eseguire la pulizia del foro e saturazione dello stesso mediante ancorante da inghisaggio tipo **Ancorante Sismico 400** o mediante matrice inorganica **MX-JOINT**.
3. Posizionare **G-MESH FAZZOLETTO** per la corretta redistribuzione delle concentrazioni di sforzo (cfr. scheda tecnica del sistema **G-MESH FAZZOLETTO**).
4. Inserire **G-MESH CONNETTORE** nel foro avendo cura di spingerlo sino in profondità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETÀ	PRESTAZIONE PRODOTTO
Materiale costituente	Fibra di vetro impregnata con resina epossidica ad aderenza migliorata
Tipologia di resina	Epossidica bicomponente e termoindurente
Diametro nominale	8,2 mm
Sezione resistente della barra	52,28 mm ²
Resistenza a trazione $\sigma_{u,con}$ (valore caratteristico)	540,43 MPa
Deformazione ultima $\epsilon_{u,con}$ (valore caratteristico)	1,11 %
Modulo Elastico a trazione E_{con} (valore medio)	44,21 GPa
Lunghezza di ancoraggio L_{anc}	100 mm
Temperatura di transizione vetrosa della resina T_g	75,1 °C
Densità della fibra di vetro	2,50 – 2,60 g/cm ³
Densità della resina	1,15 – 1,25 g/cm ³
Reazione al fuoco	F
Certificazione	Marcato CE secondo EAD 340392-00-0104 "CRM (Composite reinforced Mortar) Systems for strengthening of concrete and masonry structures", DOP n°R0039

DATI APPLICATIVI E IDENTIFICATIVI

Temperatura limite di utilizzo	Da -5°C sino a +70°C
Confezione	Disponibile in confezioni di 100 pz.
Lunghezze	Lato corto: 100 mm Lato lungo: 200, 400, 600, 1000 mm
Conservazione	Conservare in ambiente coperto, asciutto e nelle confezioni originali.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di speciale elemento preformato in GFRP realizzato in fibra di vetro impregnata AR con resina epossidica, per la connessione trasversale all'interno delle murature portanti tipo **G-MESH CONNETTORE**, di diametro nominale 8,2 mm ad aderenza migliorata. **G-MESH CONNETTORE** trova impiego nel sistema di connessione del rinforzo CRM (Composite Reinforced Mortar) Ruregold in abbinamento al fazzoletto, per la ripartizione delle concentrazioni di sforzo in corrispondenza delle connessioni, tipo **G-MESH FAZZOLETTO**; rete preformata in GFRP tipo **G-MESH 400** (maglia 80x120mm, peso 400 g/m²) o **G-MESH 490** (maglia 80x80mm, peso 490 g/m²) o **G-MESH 1000** (maglia 40x40mm, peso 1050 g/m²) di Ruregold; all'elemento angolare tipo **G-MESH ANGOLARE** e alle malte strutturali tipo **MX-RW Alte Prestazioni**, **MX-15 Intonaco**, **MX-CP Calce**.

Installazione mediante perforazione di diametro variabile, in funzione della tipologia di connessione passante/non passante e del supporto esistente. **G-MESH CONNETTORE** è ideale per il consolidamento e rinforzo strutturale di murature esistenti di laterizio, tufo e pietrame irregolare. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale. La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore. Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito RureGold.it

Edizione 12/2024 – Revisione 03

