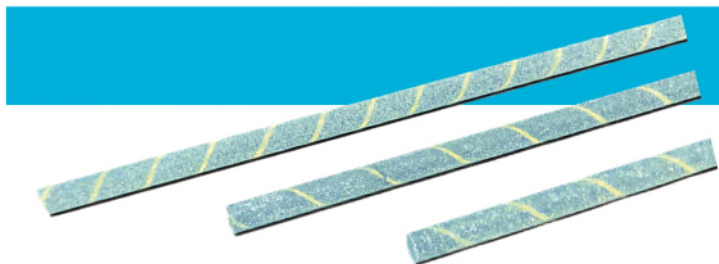


# G-BAR

## Barra pultrusa ad aderenza migliorata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers)



### CAMPI DI IMPIEGO

- Realizzazione di connessioni trasversali per interventi di rinforzo di murature esistenti e miglioramento dell'ammorsamento.
- Realizzazione di ancoraggi all'interno della muratura e del calcestruzzo esistenti.
- Cucitura di lesioni.
- Ripristino volumetrico di sezioni in elementi strutturali e non strutturali di calcestruzzo (es. frontalini di balconi, parapetti, cordoli in calcestruzzo).
- Realizzazione di armature integrative all'interno di getti in calcestruzzo.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

#### Applicazione su muratura come connessione o ancoraggio

- Procedere con la realizzazione dei fori all'interno del supporto di diametro pari a circa 22-24 mm, impiegando un trapano con un numero di giri adeguato alla consistenza del materiale da perforare.
- La profondità, l'inclinazione, la posizione ed il passo dei sistemi di connessione dovranno essere previsti secondo le indicazioni di progetto, e comunque in accordo con la Direzione Lavori.
- Eliminare polvere e parti incoerenti prodotte con la perforazione all'interno del foro, mediante getto ad aria compressa.
- Bagnare il foro, evitando ristagni d'acqua.
- Tagliare a misura **G-BAR** con un flessibile.
- Procedere con il riempimento del foro mediante la matrice inorganica **MX-JOINT** (cfr. scheda tecnica disponibile su [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it) per la preparazione

della matrice). Utilizzare per l'iniezione la **PISTOLA Ruregold**, dotata di ugello con prolunga rigida e raccordo flessibile.

- Procedere con l'inghisaggio della barra inserendola nel foro e facendola ruotare.
- Pulire la malta in eccesso fuoriuscita dal foro.
- In alternativa all'impiego di matrice inorganica, è possibile utilizzare una matrice organica tipo **Ancorante Chimico CentroStorico** (cfr. scheda tecnica disponibile su [www.leca.it](http://www.leca.it)). Prevedere un diametro dei fori pari a circa 14-16 mm.

#### Applicazione su calcestruzzo esistente

- Rimuovere il calcestruzzo ammalorato, eliminando tutte le parti incoerenti e parzialmente distaccate dal supporto esistente.
- Pulire con attenzione il supporto rimuovendo tracce eventuali di polvere, ruggine, olio e grasso.
- Applicare lo strato di passivazione dei ferri esistenti di armatura, se necessario, a mezzo di una doppia mano a pennello di malta cementizia anticorrosiva tipo **Passivante Ruregold** (cfr. scheda tecnica sul sito [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)) ricoprendo interamente le armature messe a nudo, e comunque in accordo con la Direzione Lavori.
- Tagliare a misura **G-BAR** con un flessibile.
- Posizionare la barra pultrusa dove previsto da progetto.
- Ricostruire il copriferro demolito mediante malta da ripristino tipo **MX-R4 Ripristino** (cfr. scheda tecnica sul sito [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)) o nuovo getto integrativo in calcestruzzo.

**PROPRIETÀ DEI MATERIALI IMPIEGATI**

Tipo di fibra	Vetro
Densità delle fibre	ca. 2,5 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a trazione delle fibre	≥ 2000 MPa
Allungamento delle fibre	≥ 4,0 %
Modulo elastico delle fibre	≥ 70 GPa
Tipo di resina	Vinilestere
Densità della resina di pultrusione	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Resistenza a trazione della resina di pultrusione	≥ 50 MPa
Allungamento della resina di pultrusione	≥ 2,0 %
Tipo di sabbia	Quarzo sferoidale naturale
Densità della sabbia	ca. 2,65 g/cm <sup>3</sup>

**PROPRIETÀ DELLA BARRA PULTRUSA G-BAR**

Diametro nominale	12 mm
Peso	220 g/m
Lunghezza	3 m
Carico di rottura	> 96 kN
Resistenza a trazione ultima	850 MPa
Modulo elastico a trazione	46 GPa
Deformazione a rottura	1,60 %
Temperatura di transizione vetrosa secondo ASTM D7957	100 °C
Conservazione	In imballi originali in luogo coperto, fresco, asciutto e lontano da fonti di calore

**PROPRIETÀ DELLA MATRICE INORGANICA MX-JOINT**

Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6)	ca. 2000 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di applicazione a 20 °C	In 10-15 minuti inizia addensamento, eseguire ulteriore miscelazione e utilizzare sino ad un massimo di ca. 45 minuti
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25 MPa
Resa in opera	ca. 0,8-1 kg/m
Confezione	Secchio da 5 kg in bancali in legno a perdere da 72 secchi per un totale di 360 kg Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi per un totale di 1500 kg
Condizioni di conservazione (D.M. 10/05/2004)	In imballi originali in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
Durata (D.M. 10/05/2004)	Massimo 12 mesi dalla data di confezionamento
Conforme	EN 998-2

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di barra pultrusa ad aderenza migliorata in GFRP tipo **G-BAR** Ruregold, avente diametro nominale di 12 mm, carico di rottura di 96 kN, resistenza a trazione ultima di 850 MPa, modulo elastico di 46 GPa, in abbinamento alla matrice inorganica **MX-JOINT**. La barra pultrusa trova impiego nella realizzazione di connessioni trasversali e nel miglioramento dell'ammorsamento per interventi su murature esistenti, nella realizzazione di ancoraggi all'interno della muratura e del calcestruzzo esistenti, nella cucitura di lesioni, nel ripristino volumetrico di sezioni in elementi strutturali e non strutturali di calcestruzzo (es. frontalini di balconi, parapetti, cordoli in calcestruzzo) e nella realizzazione di armature integrative all'interno di getti in calcestruzzo. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

### Edizione 03/2023\_Revisione 01

*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 SpA si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti della divisione Ruregold sono destinati al solo uso professionale.*



#### Assistenza Tecnica

02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano  
Ruregold.it