

C-BAR

Barra pultrusa ad aderenza migliorata in CFRP (Carbon 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 18-20 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 **C-BAR** con un flessibile.
- Procedere con il riempimento del foro mediante la matrice inorganica **MX-JOINT** (cfr. scheda tecnica disponibile su 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). Prevedere un diametro dei fori pari a circa 12-14 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) ricoprendo interamente le armature messe a nudo, e comunque in accordo con la Direzione Lavori.
- Tagliare a misura **C-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) o nuovo getto integrativo in calcestruzzo.

PROPRIETÀ DEI MATERIALI IMPIEGATI

Tipo di fibra	Carbonio
Densità delle fibre	ca. 1,80 g/cm ³
Resistenza a trazione delle fibre	≥ 4000 MPa
Allungamento delle fibre	≥ 1,6 %
Modulo elastico delle fibre	≥ 230 GPa
Tipo di resina	Vinilestere
Densità della resina di pultrusione	ca. 1,0 g/cm ³
Resistenza a trazione della resina di pultrusione	≥ 75 MPa
Allungamento della resina di pultrusione	≥ 4,30 %
Tipo di sabbia	Quarzo naturale
Densità della sabbia	ca. 2,65 g/cm ³

PROPRIETÀ DELLA BARRA PULTRUSA C-BAR

Diametro nominale	10 mm
Peso	130 g/m
Lunghezza	3 m
Carico di rottura	192 kN
Resistenza a trazione ultima	2450 MPa
Modulo elastico a trazione	130 GPa
Deformazione a rottura	1,30 %
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 ³
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 CFRP tipo **C-BAR** Ruregold, avente diametro nominale di 10 mm, carico di rottura di 192 kN, resistenza a trazione ultima di 2450 MPa, modulo elastico di 130 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