

# MX-JOINT

## Matrice inorganica per connettori a fiocco PBO/C-JOINT



### CAMPI DI IMPIEGO

Matrice inorganica da impiegare in abbinamento ai connettori a fiocco Ruregold per sistemi FRCM con la finalità di realizzare la connessione ed incrementare l'adesione del sistema di rinforzo con il supporto esistente, nei seguenti casi (cfr. Capitolo 6 CNR DT215/2018):

- Rinforzo su un solo lato di un paramento murario (per qualsiasi tipologia di muratura).
- Rinforzo su due facce di muratura a sacco e/o con paramenti scollegati.
- Rinforzo a presso-flessione di pilastri in calcestruzzo armato per la realizzazione della continuità di trasferimento delle azioni dal sistema di rinforzo alla struttura.
- Rinforzo a taglio di travi in calcestruzzo armato quando non è possibile garantire un'opportuna lunghezza di ancoraggio pari a 300 mm.
- Rinforzo di pareti in calcestruzzo armato.
- Realizzazione di collegamento tra la struttura portante quali travi e pilastri in calcestruzzo armato con gli elementi non strutturali.

Altre applicazioni:

Matrice inorganica da impiegare in abbinamento a

- Sistema di connessione G-MESH CONNETTORE del sistema CRM RureGold (cfr. scheda tecnica su RureGold.it).
- Barre pultruse ad aderenza migliorata in CFRP tipo C-BAR RureGold o in GFRP tipo G-BAR RureGold (cfr. schede tecniche su RureGold.it).

### MODALITÀ DI IMPIEGO

#### Preparazione della matrice inorganica

**MX-JOINT** non richiede aggiunta di altri materiali ed è preparabile con trapano a frusta azionato a bassa velocità.

#### Preparazione della matrice inorganica per inghisaggio all'interno del foro

- Aprire la confezione di **MX-JOINT** e aggiungere 1,00 litri circa di acqua pulita ogni 5 kg di polvere impiegata (5,00 litri circa di acqua pulita ogni 25 kg di polvere impiegata).
- Miscelare per circa 3 minuti, in modo continuo senza interruzioni, sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi di "consistenza pastosa/cremosa".
- **Per inghisaggio all'interno del foro:** versare il contenuto all'interno della **PISTOLA** Ruregold, dotata di ugello con prolunga rigida e raccordo flessibile.

#### Preparazione della matrice inorganica per impregnazione del connettore a fiocco

- Aprire la confezione di **MX-JOINT** e aggiungere 1,00 litri circa di acqua pulita ogni 5 kg di polvere impiegata (5,00 litri circa di acqua pulita ogni 25 kg di polvere impiegata).
- Miscelare per circa 3 minuti, in modo continuo senza interruzioni, sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
- Aggiungere altri 1,75 litri circa di acqua pulita ogni 5 kg di polvere impiegata e proseguire con la miscelazione sino all'ottenimento di un impasto di "consistenza fluida" (8,75 litri circa di acqua pulita ogni 25 kg di polvere impiegata). Procedere all'impregnazione della porzione di connettore a fiocco precedentemente preparata.

**DATI IDENTIFICATIVI**

<b>Classificazione EN 998-2</b>	G – Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per utilizzo in elementi soggetti a requisiti strutturali
<b>Granulometria inerte</b>	0 – 1 mm
<b>Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6)</b>	ca. 2000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Certificazione</b>	<b>CVT n. 285 del 28/06/2023</b> secondo “Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti” in abbinamento al connettore <b>PBO-JOINT</b> .

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 998-2	PRESTAZIONE PRODOTTO
<b>Resistenza a compressione a 28 gg</b>	Da classe M1 ( $\geq 1$ MPa) a classe Md ( $d > 20$ MPa come multiplo di 5)	$\geq 25$ MPa M25
<b>Modulo Elastico a compressione a 28 giorni</b>	Non richiesto	$\geq 9,5$ GPa
<b>Reazione al fuoco (D.M. 1003/2005)</b>	-	Euroclasse A1

**DATI APPLICATIVI**

<b>Acqua di impasto ogni 5 kg di polvere</b>	ca. 1,00 litri per inghisaggio all'interno del foro
	ca. 2,75 litri per impregnazione del connettore a fiocco
<b>Acqua di impasto ogni 25 kg di polvere</b>	ca. 5,00 litri per inghisaggio all'interno del foro
	ca. 13,75 litri per impregnazione del connettore a fiocco
<b>Consistenza dell'impasto</b>	Pastosa/cremosa per inghisaggio all'interno del foro
	Fluida per impregnazione del connettore a fiocco
<b>Tempo di applicazione a 20 °C</b>	In 10-15 minuti inizia addensamento, eseguire ulteriore miscelazione e utilizzare sino ad un massimo di ca. 45 minuti
<b>Temperatura di applicazione</b>	Da +5°C sino a +35°C
<b>Resa in opera</b>	ca. 0,8-1 kg/m
<b>Confezione</b>	Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi per un totale di 1500 kg
<b>Condizioni di conservazione (D.M. 10/05/2004)</b>	In imballi originali in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
<b>Durata (D.M. 10/05/2004)</b>	Massimo 12 mesi dalla data di confezionamento

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera della matrice **MX-JOINT** Ruregold specifica per le connessioni, con resistenza a compressione  $\geq 25$  MPa. Il sistema di connessione in fibre unidirezionali di PBO tipo **PBO-JOINT** Ruregold e di carbonio tipo **C-JOINT** Ruregold consente la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e il rinforzo strutturale e di ottenere, là dove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Realizzazione di connessione anche per interventi di antiribaltamento con i connettori in fibra di basalto tipo **B-JOINT** Ruregold o con i connettori in fibra di vetro tipo **G-JOINT** Ruregold. Sistema di connessione coerente con la Linea Guida FRM di Marzo 2022. 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 01/2025 – Revisione 01**

**Laterlite**  
Le tue soluzioni per costruire



Laterlite SpA  
f @ in v

Assistenza tecnica  
via Correggio 3  
20149 Milano  
tel. 02 48011962  
Laterlite@laterlite.it  
Laterlite.it