

# MX-C 25 MURATURA

**Matrice inorganica fibrata per il rinforzo  
FRCM di strutture in muratura  
Certificata per i CAM**



## CAMPI DI IMPIEGO

Matrice inorganica da impiegare in abbinamento alle reti per sistemi FRCM Ruregold in carbonio con la finalità di:

- Adeguamento e miglioramento del comportamento statico e sismico degli edifici in muratura.
- Rinforzo strutturale di maschi murari e fasce di piano di edifici in muratura.
- Rinforzo strutturale di cantonali e cordolature di piano in muratura.
- Rinforzo strutturale di cordoli di sommità in muratura.
- Rinforzo strutturale di archi, volte e cupole in muratura.
- Rinforzo strutturale di infrastrutture in muratura.
- Miglioramento della duttilità degli edifici in muratura.
- Presidi di antiribaltamento delle tramezzature interne e delle tamponature esterne.

## MODALITÀ DI IMPIEGO

### Preparazione della matrice inorganica

**MX-C 25 Muratura** non richiede aggiunta di altri materiali ed è preparabile con:

- Mescolatore tipo planetario.
- Betoniera a bicchiere (non caricarla oltre il 60% della capacità nominale ed impastare con l'asse di rotazione quasi orizzontale).
- Impastatrice a coclea (tipo **Turbomalt** di Gras Calce).
- Miscelazione manuale all'interno di un secchio a mezzo trapano dotato di frusta, prendendo parte del contenuto del sacco e utilizzando la corretta quantità di acqua necessaria in rapporto alla polvere.

Miscelare come segue:

1. Versare il contenuto del sacco di **MX-C 25 Muratura** e aggiungere circa 5,5 – 6,5 litri di acqua pulita.
2. Miscelare per circa 3 – 4 minuti (4 – 5 per betoniera a bicchiere) sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.
3. Lasciare riposare l'impasto per ca. 1 – 2 minuti prima dell'applicazione.

## FINITURA

Procedere con l'applicazione della finitura prevista, purché esente da gesso, ad avvenuta stagionatura della malta.

**DATI IDENTIFICATIVI**

<b>Classificazione EN 998-2:2016</b>	G – Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per utilizzo in elementi soggetti a requisiti strutturali
<b>Granulometria inerte</b>	0 – 3 mm
<b>Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6)</b>	ca. 1750 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 alle rete <b>C-MESH 84/84</b>
<b>Contenuto di materiale recuperato, riciclato, sottoprodotto</b>	≥ 15 % Certificato disponibile su RureGold.it

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 998-2	PRESTAZIONE PRODOTTO
<b>Resistenza a compressione a 28 gg</b>	Da classe M1 (≥ 1 MPa) a classe Md (d > 20 MPa come multiplo di 5)	≥ 20 MPa M20
<b>Modulo Elastico a compressione a 28 giorni</b>	non richiesto	≥ 7,5 GPa
<b>Contenuto di cloruri</b>	-	< 0,1 %
<b>Reazione al fuoco (D. M. 10/03/2005)</b>	-	Euroclasse A1

**DATI APPLICATIVI**

<b>Acqua di impasto per ogni sacco da 25 kg</b>	ca. 5,5 – 6,5 litri
<b>Consistenza dell'impasto</b>	Tissotropica
<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. 11,3 kg/m <sup>2</sup> per singolo strato di rinforzo (4+4 mm) ca. 17 kg/m <sup>2</sup> per doppio strato di rinforzo (4+4+4 mm)
<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</b> Regolamento (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII punto 47	In imballi originali in luogo coperto, fresco, asciutto ed in assenza di ventilazione
<b>Durata</b> Regolamento (CE) n. 1907/2006 – Allegato XVII punto 47	Massimo 12 mesi dalla data di confezionamento

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da rete in fibra di carbonio e matrice inorganica tipo **MX-C 25 Muratura Ruregold**. La fibra di carbonio presenta una resistenza a trazione/tenacità pari a circa 4,9 GPa, modulo elastico massimo di 250 GPa, allungamento a rottura di 1,9%. La matrice inorganica, specifica per supporti in muratura, e ha resistenza a compressione  $\geq 20$  MPa e modulo elastico  $\geq 7,5$  GPa. Certificata per i CAM (contenuto materiale di riciclo  $\geq 15\%$ ). Il sistema FRCM in fibra di carbonio consente di aumentare la resistenza di maschi murari e fasce di piano, di rinforzare cantonali, cordoli di piano e sommitali, strutture ad arco e a volta all'intradosso ed estradosso e di realizzare presidi antiribaltamento delle tramezzature interne e delle tamponature esterne. Sistema resistente anche alle elevate temperature e a cicli di gelo/disgelo, applicabile anche direttamente su supporti umidi. Sistema coerente con la Linea Guida FRCM 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 08/2025 – Revisione 01**

