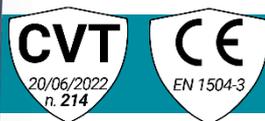


# MX-C 50 CALCESTRUZZO

## Matrice inorganica fibrata per il rinforzo FRCM di strutture in calcestruzzo



### 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 C.A.
- Adeguamento e miglioramento del comportamento statico e sismico delle infrastrutture in C.A.
- Rinforzo strutturale a flessione di travi e di travetti di solai in laterocemento.
- Rinforzo strutturale a presso-flessione di pilastri.
- Rinforzo strutturale a taglio di travi, pilastri, nodi trave-pilastro e pareti in calcestruzzo armato.
- Confinamento di pilastri in calcestruzzo armato.
- Miglioramento della duttilità degli elementi in calcestruzzo armato.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

#### Preparazione della matrice inorganica

**MX-C 50 Calcestruzzo** 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 50 Calcestruzzo** e aggiungere circa 5,5 – 6,0 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.

## DATI IDENTIFICATIVI

<b>Classificazione EN 1504-3:2006</b>	Prodotto per la riparazione delle strutture di calcestruzzo: Riparazione strutturale – Classe R3
<b>Granulometria inerte</b>	0 – 3 mm
<b>Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6)</b>	ca. 1900 kg/m <sup>3</sup>

## CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-3	PRESTAZIONE PRODOTTO
<b>Resistenza a compressione a 28 gg</b>	≥ 25 MPa	Classe R3 ≥ 40 MPa
<b>Modulo Elastico a compressione a 28 giorni</b>	≥ 15 GPa	Specificata superata ≥ 15 GPa
<b>Contenuto di cloruri</b>	≤ 0,05 %	Specificata superata ≤ 0,05 %
<b>Legame di aderenza</b>	≥ 1,5 MPa	Specificata superata ≥ 1,5 MPa
<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 – 6,0 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. 11,2 kg/m <sup>2</sup> per singolo strato di rinforzo (4+4 mm) ca. 16,8 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 (D.M. 10/05/2004)</b>	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e 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 di sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da rete in fibra di carbonio e matrice inorganica tipo **MX-C 50 Calcestruzzo 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 calcestruzzo, ha resistenza a compressione  $\geq 40$  MPa e modulo elastico  $\geq 15$  GPa. Il sistema FRCM in fibra di carbonio consente di aumentare la resistenza a pressoflessione, taglio e confinamento di pilastri; a flessione di travi e travetti di solaio, a taglio di travi e di rafforzare localmente nodi trave – pilastro. 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.

### 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