

## MX – PBO CALCESTRUZZO



### Matrice inorganica per il rinforzo FRM di strutture in calcestruzzo

#### CAMPI D'IMPIEGO

- Adeguamento e miglioramento del comportamento statico e antisismico degli edifici in C.A.
- Adeguamento e miglioramento del comportamento statico e antisismico delle infrastrutture in C.A.
- Rinforzo strutturale a flessione di travi.
- Rinforzo strutturale a flessione di solai in latero-cemento.
- Rinforzo strutturale a presso-flessione di pilastri.
- Rinforzo strutturale a taglio di travi, solai, pilastri, nodi trave-pilastro e pareti in calcestruzzo armato.
- Confinamento di pilastri pressoinflessi in calcestruzzo armato.

#### VANTAGGI E PROPRIETA' DEL SISTEMA

- Matrice inorganica con notevole capacità adesiva al supporto in calcestruzzo.
- Semplicità e affidabilità di posa della matrice inorganica che si posa come una malta cementizia tradizionale premiscelata in sacco.
- Sistema applicabile anche su supporti umidi e senza l'uso di protezioni speciali.

#### MODALITÀ D'IMPIEGO

##### PREPARAZIONE DELLA MATRICE MX-PBO CALCESTRUZZO

- Il mescolatore – tipo planetario – è idoneo alla miscelazione dell'impasto, non caricarlo comunque oltre il 60% della loro capacità nominale nelle tempistiche di miscelazione opportunamente indicate.
- La betoniera a bicchiere è idonea alla miscelazione dell'impasto, non caricarla comunque oltre il 60% della loro capacità nominale nelle tempistiche di miscelazione opportunamente indicate.
- È ammessa la miscelazione manuale prendendo parte del contenuto del sacco e miscelandolo all'interno di un secchio a mezzo trapano dotato di frusta, inserendo il contenuto di acqua necessario in rapporto al contenuto.
- Impiegare l'intero sacco premiscelato di **MX-PBO CALCESTRUZZO**, una volta aperto il contenuto.

Preparazione con mescolatore tipo planetario (o betoniera a bicchiere o trapano dotato di frusta):

1. Aprire il contenuto del sacco di malta da 25 kg.
2. Versare nel mescolatore il contenuto in polvere del sacco premiscelato di **MX-PBO CALCESTRUZZO** e aggiungere circa il 90% dell'acqua prescritta (6,5 – 7,0 litri di acqua pulita).
3. Effettuare una miscelazione continua (senza interruzioni per evitare la formazione di grumi) per 3 – 4 minuti (4 – 5 minuti per la betoniera a bicchiere) quindi aggiungere il restante 10% di acqua pulita e terminare la miscelazione continua per ca. un altro minuto.
4. Lasciare riposare l'impasto per ca. 1 – 2 minuti prima dell'applicazione.
5. Applicare il materiale con un eventuale miscelazione finale.

# SISTEMA FRM PER CALCESTRUZZO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETA' DELLA MATRICE INORGANICA MX-PBO CALCESTRUZZO	
Densità	ca. 1800 kg/m <sup>3</sup>
Tempo di applicazione	10 – 15 minuti avviene inizio addensamento, eseguire ulteriore miscelazione e utilizzare sino ad un massimo di ca. 45 minuti
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Resistenza a compressione a 28 giorni	≥ 40 MPa
Resistenza a flessione a 28 giorni	≥ 4 MPa
Modulo elastico a compressione a 28 giorni	≥ 15 GPa
Consumo	1,41 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore di applicazione 5,64 kg/m <sup>2</sup> per 4 mm di spessore di applicazione
Reazione al fuoco (D. M. 10/03/2005)	Euroclasse A2
Confezione	Bancali in legno a perdere con 40 sacchi da 25 kg pari a 1000 kg di prodotto sfuso
Condizioni di conservazione (D. M. 10/05/2004)	In imballi originali, in luogo coperto, fresco, asciutto e in assenza di ventilazione
Durata (D. M. 10/05/2004)	Massimo ventiquattro (24) mesi dalla data di confezionamento
Scheda di sicurezza	Disponibile sul sito <a href="http://www.ruregold.it">www.ruregold.it</a>
Marcatura CE	UNI EN 1504 – 3

## NOTE GENERALI/AVVERTENZE

Mettere in opera la matrice inorganica **MX – PBO CALCESTRUZZO** secondo le modalità indicate dal Progettista e Direzione Lavori. Fare particolare attenzione all'eventuale ciclo di preparazione del supporto. Stoccare il materiale in luogo coperto ed asciutto lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità e adesione della matrice scelta. Indossare gli opportuni DPI di cantiere per le fasi di posa in opera. Attenersi alle Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in materia di progettazione e Direzione Lavori dell'intervento.

Per approfondimenti tecnici contattare l'Assistenza Tecnica Ruregold 02.48011962– [info@ruregold.it](mailto:info@ruregold.it)

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera della matrice inorganica **MX – PBO CALCESTRUZZO** della Ruregold specifica per supporti in calcestruzzo, con resistenza a compressione ≥ 40 MPa, resistenza a flessione a ≥ 4 MPa e modulo elastico ≥ 15 GPa. Accoppiata alle reti in PBO per la realizzazione del sistema FRM che consentono di aumentare la resistenza a pressoflessione, taglio e confinamento di pilastri; a flessione e taglio di travi e travetti di solaio e rafforzamento locale di nodi trave – pilastro. Incremento della duttilità di elementi monodimensionali quali travi e pilastri in calcestruzzo armato. Sistema coerente con le Linee Guida FRM di dicembre 2018. Classificazione di reazione al fuoco del sistema secondo UNI EN 13501-1: A2-s1, d0. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.



### Ruregold s.r.l.

Piazza Centro Commerciale, 43  
20090 San Felice di Segrate (MI)  
[info@ruregold.it](mailto:info@ruregold.it) - [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)  
**Assistenza tecnica 02.48011962**

*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. Ruregold 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 Ruregold sono destinati al solo uso professionale.*

**Edizione 02/2021**