

# MX-R4 Ripristino

## Malta tixotropica fibrata a ritiro compensato di classe R4 per il ripristino del calcestruzzo



### CAMPI DI IMPIEGO

- Riparazione di elementi fessurati in calcestruzzo.
- Regularizzazione del calcestruzzo per preparazione all'applicazione dei rinforzi strutturali con materiali compositi FRCM e FRP.
- Ripristino di elementi ammalorati in calcestruzzo.
- Ricostruzione, anche parziale, di travetti di solaio, travi e pilastri.
- Ripristino del copriferro degradato.
- Riparazione di elementi prefabbricati.

### MODALITÀ DI IMPIEGO

#### Preparazione del supporto

- Eliminare accuratamente le parti incoerenti e parzialmente distaccate del supporto esistente.
- Pulire con attenzione il supporto rimuovendo tracce eventuali di polvere, ruggine, olio e grasso.
- Applicazione dello strato di passivazione dei ferri di armatura a mezzo di una doppia mano a pennello di malta cementizia anticorrosiva tipo **Passivante Ruregold** (cfr. scheda tecnica sul sito [www.ruregold.it](http://www.ruregold.it)) ricoprendo interamente le armature messe a nudo.
- In caso di superficie particolarmente liscia, irruvidirla in modo da favorire la perfetta adesione al supporto.
- Bagnare il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso.

### Preparazione dell'impasto

**MX-R4 Ripristino** non richiede aggiunta di altri materiali ed è:

- Pompabile con le tradizionali intonacatrici (es. PFT G4 e similari) versando il contenuto dei sacchi all'interno della macchina e regolando il flusso d'acqua fino ad ottenere una consistenza tixotropica.
- Preparabile con le normali betoniere, i mescolatori planetari, le impastatrici a coclea (tipo **Turbomalt** di Gras Calce) impastando **MX-R4 Ripristino** con ca. 4 – 4,5 litri di acqua pulita per sacco e miscelando per circa 2-3 minuti sino a raggiungere la corretta consistenza per l'applicazione desiderata (per betoniera a bicchiere non caricare oltre il 60% della capacità nominale ed impastare con l'asse di rotazione quasi orizzontale per circa 3-4 minuti).
- Preparabile a mano 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.

### APPLICAZIONE

#### Applicazione a mano o a macchina

- Applicare nello spessore massimo di 40 mm per singola mano, e comunque non inferiore ai 10 mm, senza armatura: per spessori superiori (massimo 80mm), procedere in più mani avendo cura di inserire una rete elettrosaldata.
- Lisciare la superficie con un frattazzo di legno o plastica nella fase di inizio presa della malta.

**DATI IDENTIFICATIVI**

<b>Classificazione EN 1504-3:2006</b>	Prodotto per la riparazione delle strutture di calcestruzzo: <b>Riparazione strutturale – Classe R4</b>
<b>Granulometria inerte</b>	0-3 mm
<b>Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6)</b>	ca. 2050 kg/m <sup>3</sup>

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-3	PRESTAZIONE PRODOTTO
<b>Resistenza a compressione</b>	≥ 45 MPa a 28 gg	Classe R4 > 20 MPa (1gg) > 35 MPa (7gg) > 50 MPa (28gg)
<b>Resistenza a flessione (EN 196-1)</b>	-	> 4,5 MPa (1gg) > 6 MPa (7gg) > 7 MPa (28gg)
<b>Contenuto di cloruri</b>	≤ 0,05 %	Specifica superata ≤ 0,05 %
<b>Legame di aderenza</b>	≥ 2,0 MPa	Specifica superata ≥ 2,0 MPa
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	$d_k \leq$ calcestruzzo di controllo [MC (0,45)]	Specifica superata
<b>Modulo Elastico a compressione a 28 giorni</b>	≥ 20 GPa	Specifica superata ≥ 20 GPa
<b>Compatibilità termica gelo-disgelo</b>	Forza di legame dopo 50 cicli ≥ 2,0 MPa	Specifica Superata
<b>Assorbimento capillare</b>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	Specifica Superata
<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. 4,5-5 litri
<b>Consistenza dell'impasto</b>	Tissotropica
<b>Tempo di applicazione a 20 °C</b>	30-45 minuti avviene inizio addensamento
<b>Temperatura di applicazione</b>	Da +5°C sino a +35°C
<b>Resa in opera</b>	ca. 17 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore di applicazione
<b>Confezione</b>	Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi pari a 1500 kg di prodotto sfuso
<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

## NOTE D'IMPIEGO

Non usare il prodotto per ancoraggi, elementi cassetati e a contatto con liquidi a pH inferiore a 5.

## VOCE DI CAPITOLATO

Malta premiscelata, tixotropica, monocomponente tipo **MX-R4 Ripristino**, fibrata con fibre di polipropilene, conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4 avente resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa, resistenza a flessione a 28 gg > 7 MPa, modulo elastico a 28 gg  $\geq$  20 GPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg > 2 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1.

La malta consente la ricostruzione strutturale, idonea e durabile, di strutture ed elementi in calcestruzzo. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore.

Resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare, ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica.

### Edizione 09/2024\_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