

# 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.
- Regolarizzazione 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
Resistenza a compressione	≥ 45 MPa a 28 gg	Classe R4 > 20 MPa (1gg) > 35 MPa (7gg) > 50 MPa (28gg)
Resistenza a flessione (EN 196-1)	-	> 4,5 MPa (1gg) > 6 MPa (7gg) > 7 MPa (28gg)
Contenuto di cloruri	≤ 0,05 %	Specificata superata ≤ 0,05 %
Legame di aderenza	≥ 2,0 MPa	Specificata superata ≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione	$d_k \leq$ calcestruzzo di controllo [MC (0,45)]	Specificata superata
Modulo Elastico a compressione a 28 giorni	≥ 20 GPa	Specificata superata ≥ 20 GPa
Compatibilità termica gelo-disgelo	Forza di legame dopo 50 cicli ≥ 2,0 MPa	Specificata Superata
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	Specificata Superata
Reazione al fuoco (D. M. 10/03/2005)	-	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.

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](http://Ruregold.it)

**Edizione 12/2024 – Revisione 03**

**Laterlite**  
Le tue soluzioni per costruire



Laterlite SpA  
   

Assistenza tecnica  
via Correggio 3  
20149 Milano  
tel. 02 48011962  
[Laterlite@laterlite.it](mailto:Laterlite@laterlite.it)  
[Laterlite.it](http://Laterlite.it)