

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) 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 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:

- Versare il contenuto del sacco di **MX-R4 Ripristino** e aggiungere circa 4,5-5 litri di acqua pulita.
- Miscelare per circa 2-3 minuti (3-4 per betoniera a bicchiere) sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano o a macchina

- Applicare la malta **MX-R4 Ripristino** con cazzuola o a spruzzo con intonacatrici a pistoncini o a vite senza fine (tipo Turbosol o Putzmeister), escluso le macchine a ciclo continuo.
- La finitura può essere eseguita lisciando la superficie con un frattazzo di legno o plastica; quest'ultima operazione va avviata durante l'inizio presa della malta.
- Applicare in singola mano fino ad uno spessore massimo di 40 mm, e comunque non inferiore ai 10 mm, senza armatura.
- Per spessori superiori a 40 mm prevedere la disposizione di rete elettrosaldata.
- Applicare **MX-R4 Ripristino** in più mani, nello spessore massimo di applicazione 80 mm.

DATI IDENTIFICATIVI

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

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 %	Specifica superata ≤ 0,05 %
Legame di aderenza	≥ 2,0 MPa	Specifica superata ≥ 2,0 MPa
Resistenza alla carbonatazione	$d_k \leq$ calcestruzzo di controllo [MC (0,45)]	Specifica superata
Modulo Elastico a compressione a 28 giorni	≥ 20 GPa	Specifica superata ≥ 20 GPa
Compatibilità termica gelo-disgelo	Forza di legame dopo 50 cicli ≥ 2,0 MPa	Specifica Superata
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	Specifica Superata
Reazione al fuoco (D. M. 10/03/2005)	-	Euroclasse A1

DATI APPLICATIVI

Acqua di impasto, per ogni sacco da 25 kg	ca. 4,5-5 litri
Consistenza dell'impasto	Tissotropica
Tempo di applicazione a 20 °C	30-45 minuti avviene inizio addensamento
Temperatura di applicazione	Da +5°C sino a +35°C
Resa in opera	ca. 17 kg/m ² per cm di spessore di applicazione
Confezione	Sacco da 25 kg in bancali in legno a perdere da 60 sacchi pari a 1500 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 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 09/2022_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