

SCHEDA TECNICA

Rev. Febbraio 2025



Descrizione

MURALFER MONO-K è una malta **monocomponente anticorrosiva e passivante**, a base di cemento Portland, sabbia silicea selezionata < 0,5 mm, quarzo ventilato, metacaolino e resine sintetiche ridispersibili. Contiene inibitori di corrosione ed additivi specifici che garantiscono **elevata adesione al ferro** e lunga protezione contro la carbonatazione e la penetrazione di cloruri.

Il prodotto svolge doppia funzione:

- **protettivo** per ferri d'armatura in calcestruzzo (passivante anticorrosivo);
- **promotore di adesione** per malte strutturali da ripristino come **MALTEX 320 e 300**.

È conforme alla norma **UNI EN 1504-7** (*Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione del calcestruzzo – Protezione contro la corrosione delle armature*).

Preparazione del supporto ed Applicazione

Rimuovere con mezzi meccanici (sabbatura, spazzole d'acciaio, idrogetto ad alta pressione) le parti friabili e la ruggine dai ferri di armatura, fino a metallo bianco. Pulire accuratamente da polveri e residui.

Versare il prodotto in acqua pulita ($\approx 28\%$ in peso) e miscelare a basso numero di giri fino a ottenere un impasto tixotropico e omogeneo.

Applicare con pennello rigido uno strato uniforme sui ferri scoperti; dopo 2–3 h applicare una seconda mano incrociata fino a raggiungere uno spessore minimo di **2 mm**.

Attendere 8–12 h prima di applicare la malta da ripristino.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere fine premiscelata
Colore	Blu
Acqua d'impasto	$\approx 28\%$ ($\approx 1,4$ L per 5 kg)
Granulometria max	< 0,5 mm
Densità apparente polvere	$\approx 1,2$ kg/L
Densità impasto fresco (UNI EN 1015-6)	$\approx 2,0$ kg/L
Consistenza	Tixotropica
pH impasto fresco	≥ 12 (protezione alcalina)
Consumo	≈ 180 g/m per tondino $\varnothing 8$ mm ($\approx 1,8$ kg/m ² per 1 mm)
Spessore di applicazione	≥ 2 mm (2 mani)
Temperatura di applicazione	Tra +5°C e +35°C
Tempo di lavorazione a 20°C	35 - 45 min
Tempo di attesa per la malta da ripristino	8 - 12 h
Adesione acciaio (UNI EN 1542)	$\geq 2,0$ N/mm ²
Adesione calcestruzzo (UNI EN 1542)	$\geq 1,5$ N/mm ²
Resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295)	Sd CO ₂ > 50 m
Resistenza a compressione (UNI EN 12190)	≥ 25 MPa

Resistenza a cloruri (UNI EN 13580)	Conforme, nessuna penetrazione significativa
Compatibilità termica (UNI EN 13687-1)	Adesione dopo cicli $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Modulo elastico statico (UNI EN 13412)	$\approx 15 \text{ GPa}$
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1)	Classe A1 (inorganico)
Attrezzi per l'applicazione	Pennello
Classificazione	Conforme UNI EN 1504-7

Avvertenze

Il prodotto deve essere utilizzato senza aggiunte di altri materiali.
 Non diluire con altra acqua quando inizia la presa.
 Non aggiungere cemento o altri additivi.
 Non applicare con temperature $< +5 \text{ }^\circ\text{C}$ o $> +35 \text{ }^\circ\text{C}$ o in caso di pioggia, gelo o forte vento.
 Applicare subito dopo la preparazione dei ferri (entro 2 h dalla sabbiatura).
 Proteggere le superfici trattate da pioggia, gelo e rapida essiccazione.

Imballo

Sacco di plastica da 5 kg. Cartone da 4 sacchi.

Stoccaggio

Conservare in luogo asciutto e ventilato, al riparo da umidità, gelo e sole diretto.
 Stabilità: 12 mesi in confezione integra.

Voci di Capitolato

Protezione dei ferri d'armatura mediante applicazione di **MURALFER MONO-K** della Rimural S.r.l., malta monocomponente anticorrosiva a base cementizia e resine ridisperdibili, conforme alla norma **UNI EN 1504-7**. Il prodotto deve essere applicato in due mani a pennello per uno spessore minimo di 2 mm, previa preparazione dei ferri mediante sabbiatura/spazzolatura fino a metallo bianco.

Prestazioni richieste: adesione su acciaio $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$, adesione su calcestruzzo $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, resistenza alla carbonatazione $\text{Sd CO}_2 > 50 \text{ m}$, resistenza a cicli termici con adesione $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Consumo medio: $\approx 180 \text{ g/m}$ per tondino $\varnothing 8 \text{ mm}$ ($\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$ per 1 mm).

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Il prodotto è conforme ai requisiti ambientali dei Criteri Ambientali Minimi (CAM Edilizia – D.M. 23/06/2022) e può essere impiegato negli appalti pubblici ai sensi del D.Lgs. 36/2023.

Le indicazioni e i dati riportati nella presente scheda tecnica si basano sulle migliori conoscenze disponibili alla data di redazione e si riferiscono a condizioni di prova standardizzate. Poiché le condizioni di utilizzo non sono sotto il controllo del produttore, è responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto allo specifico impiego mediante prove preliminari, assumendosi la responsabilità del corretto utilizzo. Rimural Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti e alla documentazione senza preavviso.