

SCHEDA TECNICA

Rev. Aprile 2025

Descrizione

MALTEX 300 è una malta cementizia tixotropica monocomponente classificata **R3** secondo la norma **UNI EN 1504-3**, progettata per il ripristino e la manutenzione di elementi in calcestruzzo armato soggetti a degrado superficiale o a media sollecitazione strutturale.

Grazie alla sua formulazione con leganti idraulici, inerti calcarei selezionati a curva granulometrica controllata, fibre sintetiche, pigmenti e additivi specifici, il prodotto garantisce ottima lavorabilità, aderenza al supporto e resistenza meccanica. Idonea per applicazioni verticali e orizzontali, manuali o a spruzzo, anche su superfici non perfettamente regolari.

Campi di applicazione:

- Ripristino di travi, velle, parapetti, balconi, frontali
- Manutenzione di elementi in c.a. ammalorati
- Regolarizzazione superficiale di solette e pareti
- Interventi su infrastrutture, edilizia civile e industriale

Preparazione del supporto e Applicazione

Il supporto deve essere solido, pulito, rugoso, privo di parti incoerenti, oli, disarmanti o efflorescenze. Le zone danneggiate devono essere rimosse mediante idroscarifica o sabbiatura. In presenza di ferri d'armatura esposti o ossidati, questi vanno spazzolati a metallo bianco e trattati con **Muralfer Mono K**.

Impastare MALTEX 300 con circa il 17% di acqua (4,2-4,3 L per sacco da 25 kg) usando un trapano a basso numero di giri o impastatrice, fino a ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

Applicare la malta a cazzuola o mediante spruzzatrice in strati successivi da **10-20 mm**, fino al completo ripristino. Rifinire a frattazzo durante la fase di presa.

Proteggere le superfici da essiccazione rapida e agenti atmosferici. Se necessario, nebulizzare acqua o applicare un prodotto antievaporante.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere grigia
Acqua d'impasto	Ca 17% (Ca 4,2-4,3 L/sacco da kg.25)
Granulometria	< 1,2 mm
Tempo di lavorazione a 20°C	Ca 45 min (Rapid 20-25 min)
Consumo	Ca 18-20 kg/m ² per cm di spessore
Spessore di applicazione	Da 1 cm a 4 cm
Adesione al calcestruzzo	> 1,8 MPa (UNI EN 1542)
Resistenza a compressione a 28 gg	> 33 MPa (UNI EN 12190)
Resistenza a compressione (3 gg)	> 20 MPa (UNI EN 12190)
Adesione dopo cicli termici	≥ 1,5 MPa (UNI EN 13687-1, -2 o -4)
Resistenza a flessione (28 gg)	> 6 MPa (UNI EN 196-1)
Modulo elastico	> 16.000 MPa (UNI EN 13412)
Assorbimento capillare	< 0,5 kg/m ² •h ^{0,5} (UNI EN 13057)
Reazione al fuoco	Classe A1 (UNI EN 13501-1)

Attrezzi per l'applicazione	Cazzuola, Frattazzo
CAM (D.M. 23/06/2022)	Conforme per durabilità e assenza di sostanze pericolose
Classe secondo EN1504-3	R3

Avvertenze

Il prodotto deve essere utilizzato senza aggiunte di altri materiali.
 Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
 Non applicare su sottofondi in calcestruzzo liscio.
 Non utilizzare per ancoraggi.
 Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a fare presa, ciò potrebbe compromettere le caratteristiche prestazionali del prodotto.
 Non utilizzare se il sacco risulta danneggiato.

Imballo

Sacco di carta da 25 kg.
 Pedana da 60 sacchi.

Stoccaggio

Conservare in luogo asciutto e protetto nella confezione integra, lontano da fonti di calore a temperatura compresa tra +5°C e +35°C per un periodo non superiore a 12 mesi.

Voci di Capitolato

Fornitura e posa in opera di malta cementizia tixotropica strutturale tipo **MALTEX 300** di Rimural S.r.l., classificata **R3** secondo **UNI EN 1504-3**, per la ricostruzione e il ripristino di elementi in calcestruzzo armato.

Il prodotto dovrà essere costituito da cemento ad alta resistenza, sabbie selezionate a curva granulometrica controllata, fibre sintetiche, pigmenti inorganici e additivi reologici.

Dovrà garantire almeno le seguenti prestazioni:

- Resistenza a compressione ≥ 30 MPa (28 gg) – UNI EN 12190
- Adesione al supporto $\geq 1,5$ MPa – UNI EN 1542
- Assorbimento capillare $\leq 0,5$ kg/m²·h^{0,5} – UNI EN 13057
- Modulo elastico ≥ 15.000 MPa – UNI EN 13412
- Compatibilità termica (cicli) $\geq 1,5$ MPa – UNI EN 13687-1

Applicazione a cazzuola o spruzzo in spessori da 10 a 30 mm. Consumo medio: ca. 19-20 kg/m² per cm di spessore.

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.