

SCHEDA TECNICA

Rev. Luglio 2025



COLABILE



Descrizione

MALTEX 600 è una malta cementizia strutturale colabile ad alte prestazioni, a ritiro compensato e consistenza fluida-autolivellante, conforme alla norma UNI EN 1504-3 per malte di classe R4. Grazie alla curva granulometrica fine ($D_{max} \approx 2 \text{ mm}$), alla presenza di additivi superfluidificanti di nuova generazione e ad un'elevata resistenza meccanica, il prodotto è specificamente studiato per interventi di colata in cassero, incamiciature, riempimenti di sezioni e consolidamenti strutturali di elementi in calcestruzzo armato. È idoneo per applicazioni su opere civili, industriali e infrastrutturali, dove si richiede un prodotto ad alte resistenze, ottima adesione al supporto e facilità di applicazione senza vibrazione.

Preparazione del supporto e Applicazione

I supporti in calcestruzzo devono essere solidi, puliti, ruvidi, privi di polvere, oli, grassi, efflorescenze saline, parti incoerenti o vecchie pitture non aderenti. Eventuali porzioni degradate devono essere rimosse mediante scarifica o idrodemolizione, fino a raggiungere il calcestruzzo sano. Prima dell'applicazione il supporto deve essere saturato a superficie asciutta.

Versare in betoniera o mescolatore planetario circa 3,7-4 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg (pari al 15-16% in peso), aggiungere gradualmente MALTEX 600 e miscelare per almeno 3-4 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Non aggiungere altri leganti, inerti o additivi all'impasto.

Applicare il prodotto esclusivamente mediante colata in cassero o in stampi idonei, assicurandosi di riempire completamente il volume senza lasciare vuoti o nidi di ghiaia. Non è necessaria vibrazione, grazie all'elevata fluidità del prodotto. Lo spessore minimo consigliato è di 2 cm.

Dopo la posa, proteggere le superfici fresche da essiccazione rapida con teli di polietilene, nebulizzazioni d'acqua o prodotti antievaporanti, mantenendo umido il getto per almeno 48 ore.

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere grigia
Acqua d'impasto (UNI EN 1015-2)	ca. 15-16% (cioè 3,7-4,0 L /sacco da 25 kg)
Granulometria massima (UNI EN 1015-1)	< 2,0 mm
Tempo di lavorabilità (UNI EN 1015-9)	Ca 30-40 min a 20 °C
Consumo	ca. 20 kg/m ² per cm di spessore
Spessore consigliabile	Min. 20 mm – Max. 80 mm/singolo getto
Colabilità – diametro di spandimento (UNI EN 1015-3)	160-180 mm
Aderenza al calcestruzzo (UNI EN 1542)	> 2,0 MPa
Resistenza a compressione 28 gg (UNI EN 12190)	> 55 MPa
Resistenza a compressione 3 gg (UNI EN 12190)	> 30 MPa
Resistenza a flessione 28 gg (UNI EN 196-1)	> 7-8 MPa
Aderenza dopo cicli termici (UNI EN 13687-1)	≥ 2,0 MPa
Assorbimento capillare (UNI EN 13057)	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Modulo elastico a compressione (UNI EN 13412)	≥ 23 GPa

Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17)	≤ 0,05%
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1
Attrezzi per l'applicazione	Betoniera o mescolatore planetario, casseri stagni e oliati, tramogge o tubi di colata, aste di costipazione manuale, spruzzatori antievaporanti
CAM (D.M. 23/06/2022)	Conforme per durabilità e assenza di sostanze pericolose
Classe secondo EN1504-3	R4

Avvertenze

Il prodotto deve essere utilizzato senza aggiunta di altri materiali.
 Non applicare a temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.
 Non applicare su calcestruzzo liscio privo di adeguata preparazione superficiale.
 Non utilizzare per ancoraggi strutturali.
 Non aggiungere acqua a impasto in presa, per non compromettere le prestazioni meccaniche.
 Non impiegare il prodotto se il sacco risulta danneggiato o aperto.

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

Il ripristino e il consolidamento di elementi in calcestruzzo sarà eseguito con malta strutturale cementizia colabile ad alte prestazioni, a ritiro compensato, conforme alla **UNI EN 1504-3**, classe **R4**, tipo **MALTEX 600** di RIMURAL S.r.l. La malta, con granulometria massima 2 mm e consistenza fluida-autolivellante, dovrà essere applicata per colata in cassero con spessore minimo 20 mm, garantendo resistenza a compressione a 28 giorni ≥ 55 MPa, modulo elastico ≥ 23 GPa, adesione ≥ 2,0 MPa, assorbimento capillare ≤ 0,5 kg·m²·h^{-0,5} e reazione al fuoco Classe A1.

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.