

SCHEDA TECNICA

Rev. Novembre 2025



COLABILE



Descrizione

MALTEX 600 FM – HPC è una malta strutturale cementizia colabile ad altissime prestazioni, fibrorinforzata con fibre metalliche, conforme alla UNI EN 1504-3 – classe R4, specificamente formulata per interventi di ripristino e rinforzo strutturale mediante colata in cassero.

Il prodotto è caratterizzato da elevata fluidità e scorrimento, stabilità reologica, assenza di segregazione, bassa porosità finale e resistenze meccaniche molto elevate, tali da renderlo idoneo per applicazioni strutturali gravose e per il ripristino di elementi portanti in calcestruzzo armato. Il prodotto è formulato per lavorare con rapporto acqua/prodotto contenuto e per essere miscelato con fibre metalliche al dosaggio prescritto, al fine di incrementare la tenacità e la capacità di controllo della fessurazione in esercizio.

MALTEX 600 FM – HPC è particolarmente indicato per:

- ricostruzione di pilastri, travi, pulvini e nodi strutturali;
- riempimento di cavità, tasche e interstizi mediante colata;
- rinforzi strutturali ad elevata sollecitazione;
- interventi di ripristino con richiesta di elevate resistenze meccaniche e tenacità migliorata;
- applicazioni in cassero senza vibrazione.

Preparazione del supporto e Applicazione

Il supporto deve essere solido, pulito e coerente, privo di polvere, parti friabili, oli disarmanti, boiacche deboli e contaminanti. Il calcestruzzo degradato va rimosso fino al supporto sano; le armature esposte vanno pulite e trattate secondo le procedure di ripristino strutturale adottate in cantiere. Prima dell'applicazione portare il supporto in condizioni di SSD (saturazione a superficie asciutta).

Impasto: versare in betoniera/miscelatore (o turbo-mescolatore) l'acqua pulita e aggiungere progressivamente la polvere. Acqua d'impasto: 3,3–3,6 L per sacco da 25 kg (pari a 13,0–14% sul peso della polvere). Miscelare fino a ottenere una malta omogenea, fluida e priva di grumi. Aggiungere quindi le fibre metalliche (conformi UNI EN 14889-1) al dosaggio previsto e proseguire la miscelazione fino a completa e uniforme dispersione.

Applicazione: colare nel cassero in modo continuo, evitando interruzioni di getto. Non vibrare. Proteggere il getto da rapida evaporazione e da condizioni ambientali sfavorevoli nelle prime fasi di maturazione (cura umida/protezioni idonee).

DATI TECNICI

Aspetto	Polvere grigia
Acqua d'impasto (UNI EN 1015-2)	ca. 3,3–3,6 L / sacco 25 kg
Granulometria massima (UNI EN 1015-1)	ca 1,2 mm
Densità apparente della polvere (UNI EN 1015-10)	≈ 1550 kg/m ³
Massa volumica apparente malta fresca (UNI EN 1015-6)	≈ 2200 kg/m ³
Massa vol. apparente malta essiccata (UNI EN 1015-10)	≈ 2000 kg/m ³
Consistenza – spandimento (UNI EN 1015-3)	160 – 180 mm
Aderenza al calcestruzzo (UNI EN 1542)	≥ 2,5 MPa
Resistenza a compressione 28 giorni (UNI EN 12190)	≥ 105 MPa
Resistenza a flessione 28 giorni (UNI EN 196-1)	≥ 10 MPa
Modulo elastico statico (UNI EN 13412)	≥ 30 GPa

Assorbimento capillare (UNI EN 13057)	$\leq 0,25 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^0$
Contenuto di cloruri (UNI EN 1015-17)	$\leq 0,05 \%$
Tempo di lavorabilità (UNI EN 1015-9)	Ca 30–40 min a 20 °C
Ritiro lineare (UNI EN 12617-4)	$\leq 0,40 \text{ mm/m}$
Consumo indicativo	$\approx 21\text{--}22 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore
Spessore consigliato per strato (senza ghiaietto)	da 20 a 50 mm
Resistenza ai cicli gelo/disgelo (UNI EN 13687-1)	Aderenza dopo cicli $\geq 2,0 \text{ MPa}$
Resistenza alla carbonatazione (UNI EN 13295)	Conforme
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1
Classificazione per riparazione strutturale (UNI EN 1504-3)	R4

Avvertenze

Non aggiungere cemento, inerti, additivi o acqua oltre i limiti indicati; non utilizzare impasti a presa iniziata. Dosare l'acqua con precisione, poiché un eccesso compromette le prestazioni e la stabilità della malta.

Applicare con temperature comprese tra +5 °C e +35 °C; evitare supporti gelati, condizioni di forte vento, irraggiamento diretto o pioggia nelle prime ore dopo il getto.

Durante l'impiego con fibre metalliche, verificare l'idoneità delle attrezzature e rispettare i tempi di miscelazione per garantire una dispersione uniforme; non vibrare la malta dopo la colata.

Proteggere e stagionare correttamente il getto nelle prime 24–48 ore. Prodotto destinato a uso professionale; per applicazioni strutturali attenersi alle prescrizioni progettuali e alle normative vigenti, effettuando prove preliminari in condizioni particolari di cantiere.

Imballo

Sacco di carta da 25 kg + 1 kg di fibre metalliche
Pallet composto da 60 sacchi.

Stoccaggio

Il prodotto deve essere conservato nel suo imballo originale integro, in luogo asciutto, coperto e protetto dall'umidità, su pallet sollevati da terra. In tali condizioni, il prodotto mantiene inalterate le proprie caratteristiche per 12 mesi dalla data di produzione indicata sull'imballo.

Una conservazione non idonea può compromettere la lavorabilità e le prestazioni del prodotto.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta strutturale cementizia colabile ad altissime prestazioni tipo *MALTEX 600 FM – HPC della RIMURAL S.r.l.*, premiscelata in polvere, destinata a interventi di ripristino, ricostruzione e rinforzo strutturale del calcestruzzo mediante colata in cassero.

Il prodotto dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3 – classe R4, caratterizzato da granulometria controllata con D_{max} 1,2 mm, elevata fluidità (spandimento 160–180 mm) ottenuta con ridotto rapporto acqua/prodotto (3,3–3,6 L per sacco da 25 kg), elevata stabilità reologica e assenza di segregazione, idoneo per getti in cassero senza vibrazione.

La malta dovrà essere miscelata in cantiere con fibre metalliche conformi alla UNI EN 14889-1, nella misura da 1,0 kg da aggiungere a ciascun sacco da 25 kg di prodotto, al fine di migliorare la tenacità e il controllo della fessurazione in esercizio. Il materiale dovrà garantire elevate prestazioni meccaniche, con resistenza a compressione a 28 giorni $\geq 110 \text{ MPa}$, ed essere idoneo per applicazioni strutturali gravose.

Il prodotto dovrà presentare contenuto di cloruri $\leq 0,05\%$ e classe di reazione al fuoco 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 informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze tecniche. Rimural Srl garantisce la qualità del prodotto nel suo stato originale e nelle condizioni di conservazione indicate. Poiché le condizioni di applicazione non sono sotto il nostro controllo, l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto per l'impiego previsto mediante prove preliminari, assumendosi ogni responsabilità derivante dal suo utilizzo. La presente scheda può essere aggiornata in qualunque momento senza preavviso.