



TECHNICAL DATA SHEET  
ID Product Code 235EDGMXG25  
Rev. 01/2020

# GROUTMAX THIXO

**MALTA A BASE CEMENTO, TIXOTROPICA, STRUTTURALE, FIBRORINFORZATA, PER LA PROTEZIONE ED IL RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO.**

GROUTMAX THIXO è una malta cementizia strutturale, fibrorinforzata, per la protezione ed il ripristino di strutture in calcestruzzo. Le sue proprietà fisiche e meccaniche permettono di recuperare anche importanti irregolarità del supporto con rapidità di intervento. Il prodotto è utilizzabile per il recupero di strutture in calcestruzzo armato come frontali di balconi, travi, pilastri, marcapiani, modanature, cornicioni e superfici in calcestruzzo faccia a vista. Utilizzabile con macchine intonacatrici in continuo, il prodotto permette agevoli operazioni su grandi superfici come canali, dighe, ponti, condotte d'acqua, serbatoi, strutture di contenimento in cemento armato.

## Composizione

GROUTMAX THIXO è un prodotto premiscelato a base di speciali leganti idraulici, inerti silicei e calcarei, particolari fibre di vetro ed additivi

## Miscelazione e applicazione

GROUTMAX THIXO può essere applicato a proiezione meccanica mediante macchine intonacatrici per prodotti premiscelati o manualmente. I supporti da ripristinare devono essere stabili, puliti consistenti, privi di parti deboli, polvere, proliferazioni batteriche, efflorescenze saline, oli, grassi, cere, residui di precedenti lavorazioni, ecc. Eliminare mediante scarifica meccanica o idrodemolizione le parti degradate. Rimuovere le eventuali ossidazioni dei ferri di armatura effettuando pulizia manuale o meccanizzata e proteggerli mediante applicazione di malta passivante MAXPASS. Eseguire l'applicazione delle malte da ripristino GROUTMAX THIXO ad essiccazione della malta protettiva avvenuta (dopo 6- 8 ore). Bagnare fino a saturare il supporto da ripristinare e consolidare, quindi procedere con l'applicazione del prodotto. Per applicazioni manuali, miscelare il prodotto aggiungendo 5,0-6,0 litri circa di acqua pulita per sacco da 25 kg in betoniera. Inserire la quantità di acqua corretta, quindi aggiungere la polvere del prodotto. Miscelare il prodotto per circa 2'-3' minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Applicare il prodotto a cazzuola. Il prodotto così impastato è utilizzabile entro 45' minuti dalla sua miscelazione con acqua. Per applicazioni a proiezione meccanica, applicare il prodotto in modo uniforme, in un unico strato, con uno spessore compreso tra 10 e 20 mm. Per realizzare spessori superiori, procedere con l'applicazione in strati successivi adottando il sistema "fresco su fresco". Livellare e rifinire lo strato di intonaco attraverso l'uso di staggia di alluminio. Eventuali sbavature o materiale in eccesso vengono eliminate attraverso raschiatura e rabottatura delle superfici. Per applicazioni con spessori superiori a 30 mm, si consiglia di realizzare una idonea armatura metallica ancorata ed adeguatamente distanziata dal supporto di fondo. L'applicazione della malta da ripristino e consolidamento deve essere effettuata garantendo il totale riempimento delle cavità presenti e l'inglobamento dei ferri di armatura. Livellare e rifinire lo strato di malta attraverso l'uso di staggia di alluminio. Eventuali sbavature o materiale in eccesso vengono eliminate attraverso raschiatura e rabottatura delle superfici. Le superfici così preparate sono idonee a ricevere la rasatura protettiva finale.



## Avvertenze

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 5°C, in presenza di forte vento, pioggia e sotto l'azione diretta del sole. Nel periodo estivo la temperatura durante l'applicazione non dovrà superare i + 30°C. Evitare l'applicazione su supporti gelati, polverosi, instabili ed inconsistenti. Eseguire spessori compresi da 10 a 50 mm. Per applicazioni con spessori superiori a 30 mm, realizzare idonea armatura metallica tassellata al supporto di fondo. Bagnare con acqua pulita i supporti prima della stesura del prodotto. Proteggere dal gelo e attendere la completa essiccazione prima di procedere all'esecuzione delle rasature e decorazioni finali.

## Caratteristiche chimiche

Aspetto	Polvere
Colore	Grigio
Tempo lavorabilità	~ 45' minutes
Massa volumetrica della polvere EN 1015-10	~ 1400 kg/m <sup>3</sup>
Diametro massimo dell'aggregato	≤ 2.0 mm
Acqua di impasto	20-24%
Rapporto di impasto	1 sacchetto + 5,0 - 6,0L di acqua
Temperatura di applicazione	+ 5°C
Spessore minima di applicazione	+ 35°C
Tempo di registrazione	≥ 30 minuti
Massa volumetrica della malta fresca EN1015-6	~ 2000 kg/m <sup>3</sup>
Massa volumetrica della indurita EN1015-10	~ 1800 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla compressione EN12190	≥ 25,0 MPa R3 Class
Contenuto di ioni di cloruro EN 1015-17	≤ 0,05%
Aderenza EN1542	≥ 1,5 MPa
Modulo elastico EN 13412	≥ 15,0 GPa
Coefficiente dell'espansione termica EN1770	≤ 25,0 10-6 K-1
Absorbimento capillare EN 13057	≤ 0,5 kg m-2 h-0,5
Reazione al fuoco EN 13501-1	A1 Euroclass
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1.7 N/mm <sup>2</sup> EN 1348
Rilascio di sostanze pericolose EN 1504-3	See MSDS
LEED	Approved
Certificazione	EN 1504-3:2005 Prodotto di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte CC di riparazione (a base di cemento idraulico)
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione nella confezione originale (contenitore non aperto) tra 5° e 30° C in luogo fresco e asciutto.
* valori indicativi, in funzione della natura delle condizioni materiali e ambiente	



### Consumi indicativi

15 kg per m<sup>2</sup> per cm di spessore.



### Conservazione

12 mesi in imballo originale integro ed al riparo dall'umidità e dal gelo.



### Confezione

Sacchi da 25 kg.

## Procedure di sicurezza

Oltre alla buona pratica lavorativa, preghiamo consultare le schede di sicurezza redatte secondo la Legislazione CE ed attenersi alla regolamentazione sulle leggi nazionali che disciplinano la sicurezza sui luoghi di lavoro. Le schede di sicurezza sono disponibili sul nostro sito [www.primaxbuild.it](http://www.primaxbuild.it)

## Marchio registrato e origine

PRIMAX<sup>®</sup> è un marchio registrato dell'azienda Bellinzoni. La legge considera un marchio come una forma di proprietà e qualsiasi abuso può essere perseguito per legge. Bellinzoni s. r. l. dichiara che il nostro prodotto GROUTMAX THIXO è MADE IN ITALY.

Tutti i dati contenuti nella presente letteratura sono risultati da accurati esperimenti ed esperienze eseguiti nei nostri laboratori e presso qualificati operatori del settore lapideo, sono pertanto da ritenersi attendibili. Dato però il gran numero di fattori che possono influenzarli, le informazioni fin qui riportate non comportano garanzie implicite o formali. L'utilizzatore si assume la responsabilità per l'utilizzo del prodotto avendo cura di sperimentarne preventivamente le caratteristiche.

**Bellinzoni**

Via Mezzano 64 28069 TRECATE (NO) – ITALY Ph. + 39 0321 770558  
[www.primaxbuild.it](http://www.primaxbuild.it) [projects@bellinzoni.com](mailto:projects@bellinzoni.com)

MADE IN ITALY