



## BIO-MALTA STRUTTURALE M10

### SCHEDA TECNICA

Bio-malta fibrorinforzata strutturale M10 a base di calce aerea ed eco-pozzolane, priva di cemento per interni ed esterni



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A spruzzo



### Composizione

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 è una malta secca a base di una speciale calce aerea, eco-pozzolane, inerti calcarei e selezionati tra le migliori rocce carbonatiche.

La calce impiegata per il confezionamento, classificata secondo la norma EN 459, presenta delle caratteristiche di purezza estremamente elevate, con tassi non rilevabili di metalli pesanti.

L'elevata finezza della calce impiegata conferisce una lavorabilità unica all'impasto e la sua alta superficie specifica garantisce una più efficace reazione pozzolanica nel corso del tempo.

Le intrinseche proprietà della calce aerea, l'elevata purezza delle materie prime e la speciale formulazione consentono di raggiungere elevate caratteristiche di traspirabilità ed abbinate ad uno sviluppo delle proprietà meccaniche consentono di ottenere un prodotto adatto al rinforzo strutturale delle murature.

### Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

### Impiego

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 è usata in abbinamento con idonee reti di armatura, sia in fibra di vetro che metalliche, per la regolarizzazione ed il rinforzo di murature e volte in laterizio, mattoni, pietra e tufo (interventi di placcaggio diffuso). Nel caso di murature non particolarmente tenaci, l'impiego del prodotto è preferibile rispetto a malte con maggiore resistenza meccanica.

Il prodotto viene inoltre utilizzato come malta per la riparazione di opere murarie in interventi quali lo scuci-cuci e la ristilatura dei giunti.

**BIO-MALTA STRUTTURALE M10 impiegata per la tecnica dell'intonaco armato CRM è una componente dei sistemi FASSANET ARG SYSTEM, FASSANET SOLID SYSTEM e FASSANET SOLID MAXI SYSTEM: per le modalità di utilizzo si rimanda alla scheda tecnica del sistema scelto.**

### Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Le parti incoerenti ed in fase di distacco devono essere asportate sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido.

È necessario verificare preventivamente l'idoneità della muratura a ricevere prodotti con elevate prestazioni meccaniche, al fine di ridurre al minimo fenomeni quali perdite di adesione localizzata e/o formazione di cavillature superficiali.

Prima dell'applicazione di BIO-MALTA STRUTTURALE M10, bagnare a rifiuto il fondo evitando il ristagno di acqua superficiale.



## Lavorazione

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 si miscela con macchine intonacatrici tipo FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT, o, nel caso di piccoli impasti, con agitatore meccanico a bassa velocità. Nel caso di miscelazione con agitatore, versare il prodotto nella corrispondente quantità d'acqua pulita (riportata in Dati Tecnici), dosandolo lentamente, e mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico.

L'applicazione del prodotto viene eseguita a cazzuola o con macchina intonacatrice in funzione dell'estensione e della tipologia di intervento da eseguire.

Per interventi di placcaggio delle murature, il prodotto viene applicato in abbinamento con idonee reti elettrosaldate o con specifiche reti in fibra di vetro alcali-resistenti tipo FASSANET ARG PLUS, FASSANET ARG SOLID e FASSANET ARG SOLID MAXI. Le reti devono essere saldamente collegate al supporto mediante idonei connettori (metallici nel caso di reti elettrosaldate, in fibra di vetro tipo FASSA GLASS CONNECTOR L nel caso di intonaco armato CRM) e deve essere garantita un'adeguata sovrapposizione sia longitudinale che trasversale tra reti adiacenti.

La sequenza applicativa del placcaggio dipende dal tipo di rete impiegato: le reti metalliche devono essere fissate preventivamente al supporto mentre, nel caso di reti in fibra di vetro, si raccomanda di consultare la relativa documentazione tecnica. In ogni caso la BIO-MALTA STRUTTURALE M10 sarà applicata in due o più strati con la tecnica del "fresco su fresco" e le reti dovranno risultare collocate nella mezzeria dello spessore totale di malta. A maturazione avvenuta (generalmente a distanza di almeno 4 settimane), è necessario provvedere alla rasatura della superficie con malte a base di calce tipo BIO-INTONACO FINE, avendo cura di annegare la rete in fibra di vetro alcali-resistente FASSANET 160 nel primo strato.

Per le modalità di utilizzo nella realizzazione di sistemi di consolidamento con la tecnica dell'intonaco armato CRM, **consultare il "Manuale di preparazione e installazione" del sistema scelto (FASSANET ARG SYSTEM, FASSANET SOLID SYSTEM o FASSANET ARG SOLID SYSTEM).**

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare sempre la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- BIO-MALTA STRUTTURALE M10 può essere impiegata quando la temperatura ambientale è compresa tra 5°C e 35°C.
- La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione. Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica dei leganti una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa sarebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Quando la temperatura ambientale è superiore ai 30°C, si consiglia di utilizzare acqua fredda e di bagnare la malta nelle prime 24 ore dopo l'applicazione.
- Non applicare su intonaci o finiture.
- Pitture e rivestimenti devono essere applicati solo dopo la completa essiccazione e stagionatura del prodotto dopo aver effettuato sullo stesso una doppia rasatura a base di calce con interposta una rete in fibra di vetro alcali-resistente.

**BIO-MALTA STRUTTURALE M10 deve essere usata allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi. Il prodotto, una volta scaduto, deve essere smaltito secondo la normativa vigente.

## Qualità

BIO-MALTA STRUTTURALE M10 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.



<b>Dati Tecnici</b>	
Aspetto	polvere chiara
Peso specifico della polvere	ca. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Granulometria	< 3 mm
Spessore minimo e massimo	10-50 mm
Acqua d'impasto	18-20%
Resa	ca. 16 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Tempo di lavorazione	30 minuti a 20°C
Massa volumica malta fresca (EN 1015-6)	ca. 1.950 kg/m <sup>3</sup>
Densità malta indurita (EN 1015-10)	ca. 1.750 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza a compressione a 28 giorni (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a flessione per trazione a 28 giorni (EN1015-11)	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto per trazione diretta (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18)	≤ 0,6 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Modulo elastico statico (EN 13412 - Metodo 2)	≥ 7.000 N/mm <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19)	μ ≤ 12
Contenuto di cloruri (EN 1015-17)	< 0,005%
Coefficiente di conducibilità termica (EN 1745)	λ = 0,77 W/m <sup>2</sup> K (valore tabulato)
Conforme alla Norma EN 998-1	GP-CSIV-W0
Conforme alla Norma EN 998-2	M10
Contenuto di riciclato/recuperato/sottoprodotto	* CERTIFICAZIONE DEL CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/ SOTTOPRODOTTO
	REGOLAMENTO CP DOC 262
	CERTIFICATO N. P684
<b>Certificazioni e protocolli di sostenibilità ambientale</b>	
Classificazione GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - a bassissime emissioni

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: area.technical@fassabortolo.com, ES: asistencia.technical@fassabortolo.com, PT: assistencia.technical@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.