

Scheda Tecnica **H-10 M15**

## **MALTA DA ALLETTAMENTO M-15**

a base di calce idraulica naturale

**DESCRIZIONE:** Miscela di calce idraulica naturale, specifica per ottenere una malta da muratura e per allettamento di mattoni e blocchi, costruzione di murature portanti, rinconciatura di cavità e fori; presa pozzolanica a basso contenuto di sali solubili indicata anche per restauro di murature esistenti.

**CARATTERISTICHE:** buona aderenza al supporto; ottima lavorabilità con la cazzuola; colore neutro; Stabilità estetica; Longevità.

La presa pozzolanica, con un graduale aumento della resistenza meccanica, favorisce l'assestamento del parametro murario con una forte adesione e trascurabili ritiri o fessurazioni. La traspirabilità, dovuta alla naturale "macro-porosità" della malta e dei suoi costituenti, riduce la risalita capillare e/o il ristagno d'acqua sulla muratura. L'assenza di cemento Portland riduce la formazione diretta di efflorescenze. La plasticità e la compatibilità con i materiali da costruzione rende la malta H-10 particolarmente adatta alla stuccatura delle fughe.



### **MODALITA' DI APPLICAZIONE**

**Trattamento preliminare del supporto:** Se i mattoni in laterizio sono gelati, non può essere effettuata alcuna lavorazione. I mattoni in laterizio asciutti, fortemente assorbenti vanno bagnati abbondantemente prima dell'impiego.

**Preparazione:** Se la miscela viene effettuata mediante mescolatore continuo o betoniera, si deve introdurre prima l'acqua (pulita) e poi la malta in polvere. Mescolare un sacco di (H-10M15) malta per muratura in un miscelatore per 3 minuti ad ottenere un impasto omogeneo e ma corposo.

**Lavorazione:** L'applicazione della malta va effettuata con una cazzuola pulita oppure con un'adeguata "slitta". I giunti di appoggio vanno realizzati con letto di malta su tutta la superficie. La malta in eccesso, sporgente dai mattoni, va grattata a livello con una cazzuola. La malta deve essere lavorata prima che inizi a indurire e deve essere protetta dalla pioggia. Se la malta viene applicata a macchina, è necessario controllarne la consistenza di lavorazione.

**SICUREZZA:** H-10 M15 è un materiale naturale alcalino. È consigliato l'uso di mascherina antipolvere durante la miscelazione e guanti durante il lavoro. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**FORNITURA ED ASSISTENZA:** La malta H-10 M15 viene fornita in sacco da 30 kg su bancali con copertura in nylon riciclabile. Per assistenza tecnica contattare il nostro personale in sede azienda.

### **AVVERTENZE:**

- Preparazione del supporto: verificare che il blocco sia esente da polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, oli, muffe, materiale organico ecc. Supporti bagnati: non applicare H-10 su blocchi saturi d'acqua al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione. Supporti molto assorbenti: nel caso di mattoni ad elevato assorbimento d'acqua questi dovranno essere bagnati per evitare una rapida asciugatura della malta. L'applicazione della malta dovrà essere comunque fatta su mattone umido ma con superficie asciutta.
- Protezione dal gelo: non applicare H-10 M15 a temperature inferiori a 5°C e superiori a + 30°C. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione della malta dal gelo nelle prime 24/36 ore dall'applicazione; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta.

Segue ../.

- Alte temperature: in presenza di elevate temperature adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura dell'impasto con conseguente micro-cavillatura.
- Conservazione: 12 mesi (in confezione originale integra e in luogo coperto ed asciutto).
- Conservare il prodotto in luogo asciutto ed al riparo da pioggia ed umidità e forte calore.
- Il produttore, non esercitando alcun controllo sulle applicazioni non si assume responsabilità per l'utilizzo ed i metodi di posa seguiti.

**DATI TECNICI:**

Colore	Beige / Neutro	Tossicità per la persona ad indurimento avvenuto	Nessuna
Legante di base	Calce NHL - FL	Peso specifico	1,45 Kg/lt.
Diametro massimo	3 mm	Consumo per allettamento mattone	ca. 38 Kg/ m <sup>2</sup>
Acqua d'impasto	ca. 18 %	Ritenzione d'acqua d'impasto	90%
Resistenza a flessione	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	Adesione	> 1 N/mm <sup>2</sup>
Ritiro	< 1 mm/m	Resistenza meccanica a compressione a 28 gg.	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Conducibilità termica	λ 0,70 W/m·K (valore tabulato)	Reazione al fuoco	A1
Calore specifico	1000 J (kgK)	Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	(μ) 20
pH	11	Spessore di applicazione	0,5 / 4 cm
Temperatura d'applicazione	da +5° a +30°C	Norma di riferimento	UNI EN 998-2
Tempo di utilizzo dell'impasto (20°C)	circa 90 minuti	Inizio presa posato in opera	30 minuti circa

**COMPATIBILITA' AMBIENTALE**

Natura del prodotto	inorganica	Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Contenuto in riciclati	ca. 30 %	Smaltimento di fine uso	in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

**COMPOSIZIONE:** calce idraulica naturale (2,5%), cemento pozzolanico Vicat (10%), pozzolane calcinate (8%), leganti organici < 0,5%, cocciopesto ed inerti selezionati (78%).

**PROTEZIONE:**

Causa serie irritazioni agli occhi. Indossare occhiali di protezione durante la miscelazione. Indossare guanti di protezione durante l'applicazione. Causa irritazioni alla pelle. Lavarsi accuratamente dopo l'utilizzo. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con abbondante acqua. In caso di contatto con la pelle, lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di irritazione cutanea, consultare immediatamente un medico. Indossare occhiali protettivi durante l'applicazione.

**NOTE:** Il prodotto è destinato ad un uso professionale e l'applicazione implica la verifica d'idoneità all'impiego previsto e l'assunzione di responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati sono ottenuti da misure di laboratorio e prove in opera. Il produttore si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti più opportune ai dati tecnici riportati.

Agg.04/2017/Rev.03

**BREVE VOCE DEL CAPITOLATO:**

Fornitura e posa di Malta per allettamento, a composizione per la "Bio-edilizia" (tipo Heres H-10 M15), specifica per ottenere una malta da muratura e per allettamento di mattoni e blocchi, costruzione di murature portanti, rinconciatura di cavità e fori. La miscela dovrà essere a base di calce idraulica naturale NHL, cemento naturale Vicat, pozzolane calcinate, cocciopesto ed inerti specifici con granulometria da 0 a 3 mm, dovrà essere caratterizzata da un basso contenuto di sali idrosolubili, di classe M15 per resistenza a compressione, peso specifico apparente pari a 1400 ÷ 1450 Kg/m<sup>3</sup>, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.