

Scheda Tecnica **H-13 R.**

Malta da Ricostruzione e Modanatura M-10

DESCRIZIONE: Malta tixotropica fibrorinforzata, a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, modellabile, a ritiro controllato, classificata M-10; Indicata per interventi ecocompatibili di bioedilizia specifica per compatibilità nel recupero, nel restauro, nella ricostruzione, riparazione e ripristino.

IMPIEGO Malta tixotropica da ricostruzione e modellatura per il recupero di parti mancanti di murature in pietra, mattoni, ciottoli o di modanature architettoniche. Indicata per l'integrazione, anche a forte spessore, di elementi decorativi. Per proprietà e colorazione naturali è particolarmente indicata per interventi ecocompatibili di bioedilizia.



PROPRIETA': La malta H-13 R ha presa pozzolanica, con un graduale aumento della resistenza meccanica, favorisce l'assestamento del parametro murario;

Applicabile a forti spessori; Buona resistenza meccanica; La compatibilità chimica favorisce la forte adesione ai supporti; Molto porosa e traspirante favorisce il risanamento da umidità; Assenza di sali solubili; Ottima resistenza ai raggi UV e alle sollecitazioni climatiche ed ottima resistenza alle muffe e loro proliferazione. Facile applicazione.

APPLICAZIONE:

Pre-supporti: I supporti da ripristinare devono essere stabili, puliti consistenti, privi di parti deboli, polvere, muffe, efflorescenze saline, oli, grassi, cere, residui di precedenti lavorazioni, ecc. Eliminare mediante scarifica meccanica le parti degradate. Rimuovere le eventuali ossidazioni dei ferri di armatura effettuando pulizia manuale o meccanizzata e proteggerli mediante applicazione di malta passivante;

Posa: Impastare la miscela solo con acqua pulita, miscelare fino a raggiungere un impasto di malta idoneo e posare su supporto bagnato a rifiuto; Per grosse risarciture è consigliato l'inserimento di frammenti di cotto. Rasare con la cazzuola ed eventualmente stilare apposito ferro. Per i soli lavori di modanatura è indispensabile comunque bagnare le zone d'intervento per poi intervenire con uno spessore minimo 4/5 mm, avendo cura di schiacciare il prodotto più volte per una corretta consistenza e compattezza dell'impasto. Eseguita l'applicazione della malta da ripristino ad essiccazione avvenuta (dopo 2/6ore) inumidire le superfici al fine migliorare la presa e ridurre possibili cavillature. Applicare il prodotto manualmente a cazzuola, in strati successivi con la tecnica del "fresco su fresco" fino ad ottenere lo spessore desiderato. Nel caso di applicazioni a forti spessori, interporre opportuna armatura zincata, in acciaio o in fibra di vetro alcali resistente. Utilizzare per la sagomatura del rilievo apposite dime preventivamente ed opportunamente costruite.

FORNITURA: La miscela viene fornita in sacco da 30 kg su bancali con copertura in termoretraibile.

COMPOSIZIONE dichiarata: calce idraulica naturale (10%), Cemento naturale Vicat (4%), pozzolane calcinate (6%), leganti organici < 0,5%, gessi e silici amorfe (1,5%), cocciopesto ed inerti selezionati (78,5%), microfibre.

Segue../...

AVVERTENZE:

- Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- H-13 R è un prodotto ad elevato contenuto tecnologico, destinato all'uso professionale. Il prodotto è assorbente e per garantire protezione e idro-oleo repellenza necessita di idonei protettivi da applicare prima di utilizzare la superficie.
- Conservare il prodotto in ambiente asciutto ed al riparo dal gelo ed umidità. Non stoccare il prodotto esposto al sole ed evitare forti escursioni termiche. Si consiglia di operare a temperature comprese tra i +5° ed i +30°C
- con supporti assorbenti, prima dell'applicazione si consiglia di bagnare uniformemente la superficie nebulizzando dell'acqua; da evitare i ristagni d'acqua durante l'applicazione.
- Proteggere da pioggia, vento e sole, dal gelo e dalla rapida essiccazione (per evitare bruciature, sfarinamenti e cavillature) per almeno 36 ore dalla posa.
- Non applicare su superfici surriscaldate oltre i 30° o su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive.
- Non mescolare con leganti, inerti, additivi, o altre sostanze estranee al prodotto originale.
- I tempi di presa ed il conseguente indurimento potranno essere sensibilmente accorciati nel periodo estivo ed allungati nel periodo invernale
- E' sconsigliata l'applicazione del materiale a contatto con alluminio puro.
- Le condizioni del supporto, il grado e il tipo di finitura richiesta determinano il metodo di applicazione e lo spessore
- Il produttore, o il fornitore del materiale, non esercitando alcun controllo sulle applicazioni non assume responsabilità per l'uso ed i metodi di posa seguiti. L'utilizzatore deve in ogni caso verificare ed accertare, anche con prove preliminari, l'idoneità del prodotto e delle attrezzature se idonee all'impiego desiderato, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso.
- Attenersi alle indicazioni contenute in questa scheda tecnica e in caso di dubbio consultare il nostro servizio tecnico.

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	Ritenzione d'acqua d'impasto	90%
Acqua d'impasto	ca. 24 %	Adesione	> 1 N/mm ^q
Resistenza a flessione	1,0 N/mm ²	Resistenza meccanica a compressione a 28 gg.	> 10 N/mm ²
Ritiro	< 1 mm/m	Reazione al fuoco	A1
Conducibilità termica	0,70 W/m·K (valore tabulato)	Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	(μ) 15
Calore specifico	1000 J (kgK)	Spessore di applicazione	0,5 / 4 cm
pH	11	Norma di riferimento	UNI EN 998-2
Temperatura d'applicazione	da +5° a +30°C	Inizio presa posato in opera	30 minuti circa
Tempo di utilizzo dell'impasto (20°C)	circa 90 minuti		

COMPATIBILITA' AMBIENTALE

Natura del prodotto	inorganica	Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Contenuto in riciclati	ca. 15 - 30 %	Smaltimento di fine uso	in discarica come inerte (rifiuto non pericoloso)

SICUREZZA: H-13 R, Ricostruzione 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.

Segue./... Scheda Tecnica **H-13 R**

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 in questa scheda tecnica 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. Personale tecnico è disponibile a prestare assistenza ed a fornire ogni consiglio utile per l'impiego e l'applicazione.

Agg.04/2017/Rev.03

BREVE VOCE DEL CAPITOLATO:

Fornitura e posa di Malta per ricostruzione ed allettamento, a composizione per la "Bio-edilizia" e compatibile con murature miste (tipo Heres H-13 R), con proprietà tixotropiche, fibro-rinforzata, specifica per la ricostruzione e modellatura per il recupero ed integrazione, anche in grosso spessore, di parti mancanti su murature in pietra, mattoni, ciottoli o di modanature architettoniche costituenti il paramento murario. Norma di riferimento UNI EN 998-2 a composizione dichiarata.

La miscela dovrà essere a base di calce idraulica naturale NHL, cocchiopesto ed inerti specifici con granulometria da 0 a 3 mm, dovrà essere caratterizzata da un basso contenuto di sali idrosolubili, Con requisiti prestazionali come: resistenza a compressione di classe >M10, resistenza a flessione 1,0 N/mm², con ritiro in fase plastica < 1 mm/m, con adesione minima di 1 N/mm², inorganica (quantitativo di resina acrilica o vinilica inferiore al 0,5%), con peso specifico apparente pari a 1400 ÷ 1450 Kg/m³, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, totalmente riciclabile come inerte non pericoloso a fine vita.