

Scheda Tecnica **RC-10 R.**

## Malta da Ricostruzione e Modanatura

**DESCRIZIONE:** Malta tixotropica base di calce idraulica naturale NHL 3.5, modellabile, a ritiro controllato, specifica per il recupero, il restauro conservativo, la ricostruzione, riparazione ed il ripristino di cornici, modanature, fregi, capitelli, leseneo di particolari architettonici in aggetto. Per proprietà e colorazione naturali è particolarmente indicata per interventi su edifici di interesse storico ed artistico o per interventi ecocompatibili di bioedilizia.

**IMPIEGO:** Malta tixotropica da ricostruzione e modellatura per il recuperodi parti mancanti di fregi, ornamenti e cornici, di blocchi in arenaria, laterizi, elementi di pavimentazione; Indicata per l'integrazione, anche a forte spessore, di elementi decorativi. E' colabile in stampi.



**COMPOSIZIONE:** calce idraulica naturale, cocciopesto, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, calce idrata, microfibre di rinforzo ed additivi specifici che ne migliorano le prestazioni in termini di lavorabilità, adesione ai supporti e ne controllano il ritiro.

**PROPRIETA':** La malta RC-10 R ha presa pozzolanica, con un graduale aumento della resistenza meccanica, favorisce l'assestamento del parametro murario Buona resistenza meccanica; Forte adesione ai supporti; Compatibilità chimica con i supporti, Porosità e traspirabilità; Applicabile a forti spessori; Elasticità; Assenza di sali solubili; Assenza di ritiri; Ottima resistenza ai raggi UV e alle sollecitazioni climatiche. 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 o idro demolizione 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 dimalta idoneo e posare su supporto bagnato a rifiuto. 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 spatola o 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 intermoretraibile.

**AVVERTENZE:**

- Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- RC-10 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	Neutro / Rosato /A campione	Tossicità per la persona ad indurimento avvenuto	Nessuna
Legante di base	Calce NHL - FL	Peso specifico	1,45 Kg/lt.
Diametro massimo	2,5 mm	Ritenzione d'acqua d'impasto	90%
Acqua d'impasto	ca. 24 %	Adesione	0,5 N/mm <sup>q</sup>
Resistenza a flessione	≥ 1,0 N/mm <sup>q</sup>	Resistenza meccanica a compressione a 28 gg.	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Ritiro	< 1 mm/m	Reazione al fuoco	A1
Conducibilità termica	λ 0,70 W/m·K (valore tabulato)	Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	(μ) 15
Calore specifico	860 J (kgK)	Spessore di applicazione	0,5 / 4 cm
pH	11	Norma di riferimento	UNI EN 998-1
Tempo di utilizzo dell'impasto (20°C)	circa 90 minuti	Inizio presa posato in opera	30 minuti circa
Conducibilità termica	0,35 W/mK	Temperatura d'applicazione	da +5° a +30°C

**COMPATIBILITA' AMBIENTALE**

Natura del prodotto	Inorganica	Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Contenuto in riciclati	ca. 5 - 15 %	Smaltimento di fine uso	in discarica come inerte (rifiuto non pericoloso)

**SICUREZZA:** RC-10 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.

**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.02/2024/Rev.03