

## Scheda Tecnica **H-60**

### CALCE NATURALMENTE IDRAULICA 3,5 NHL

**DESCRIZIONE:** È una calce idraulica naturale a basso contenuto di sali idrosolubili ad azione pozzolanica prolungata, senza cemento

**IMPIEGO:** come legante per la produzione di intonaci e malte, in particolare per il restauro di edifici storici. Esterno / Interno

**PROPRIETA':** La Calce Idraulica Naturale esercita un'azione risanante nei confronti di vecchie e nuove murature favorendo la migrazione dei sali presenti e migliora la traspirabilità della muratura. La caratteristica colorazione nocciola permette di intervenire in murature storiche assecondando l'effetto cromatico. Le malte prodotte con la calce hanno una ottima resistenza ai raggi UV e alle sollecitazioni climatiche; L'assenza di cemento riduce la formazione diretta di efflorescenze.



**USO:** La Calce può essere miscelata con qualsiasi inerte purché in rispetto alle norme d'accettazione degli inerti secondo il D.M. 03.06.68.

**Impasto a malta:** 300 kg. H-60 + 25 Kg. Grassello per m<sup>3</sup> di inerte con grana 0-4 mm.

**Impasto a intonaco:**

**Rinzaffo:** 175 kg. Calce H-60 + 25 Kg. Grassello per m<sup>3</sup> di inerte con grana 0-4 mm.

**Fondo:** 150 kg. Calce H-60 + 50 Kg. Grassello per m<sup>3</sup> di inerte con grana 0-3 mm.

Se la calce idraulica naturale è usata come legante per intonaci, si consiglia di eseguire un ciclo a tre strati, (Rinzaffo + fondo + finitura) con granulometria inerti e quantità di legante decrescente e per spessore massimo di 1,5 cm per strato. Ulteriori spessori si ottengono applicando quando il precedente risulta sufficientemente indurito.

**Impasto a massetto:** 350-400 Kg/m<sup>3</sup>, di inerte con grana 0-5 mm.

Le miscele si impastano in betoniera fino a completa omogeneizzazione aggiungendo acqua pulita; ogni altra aggiunta di leganti diversi può compromettere le caratteristiche chimico-fisiche della calce. Non mescolare alla malta additivi chimici, antigelo, cemento o altre sostanze in genere.

È consigliabile applicare il prodotto ottenuto con la calce idraulica naturale, su fondi preventivamente bagnati al fine di garantire un buon aggrappo e un'ottima maturazione del prodotto;

#### PRECAUZIONI:

**Preparazione del supporto:** prima della messa in opera verificare che gli elementi di sostituzione siano ben aggregati; polveri, sporco, grassi, eventuali parti sfarinanti o in fase di distacco dovranno essere eliminate. In presenza di elementi assorbenti è consigliato di bagnare a rifiuto prima dell'applicazione. Per evitare la formazione di eventuali cavillature da ritiro plastico mantenere umida la nuova applicazione per almeno 24 ore

**FORNITURA:** La miscela viene fornita in sacco da 25 kg su bancali con copertura in termoretraibile.

#### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE:

- La calce idraulica di origine naturale e cotta in modo dolce, in conformità a EN 459-1
- Materia prima naturale.
- Calce idraulica prodotta da marna calcarea selezionata.

- Indurimento carbonatico ed idraulico.
- Buona lavorazione.
- Lavorabile in miscele secondo ricette collaudate.
- NHL 3,5 secondo EN 459-1.
- Peso specifico ca. 800 Kg/m<sup>3</sup>
- I dati relativi ai consumi dipendono dal tipo di miscela di intonaco o malta.

Resistenza alla Flessione	>1.5 N/mm <sup>2</sup>	Saggio di Pozzolanicità	positivo
Prova di indeformabilità	< 10 mm	Resistenza alla compressione a 28 gg.	>3.5 N/mm <sup>2</sup>

**COMPATIBILITA' AMBIENTALE**

Natura del prodotto	Inorganica	Tipologia di inerte utilizzato	naturale, inorganico
Contenuto in riciclati	ND	Smaltimento di fine uso	in discarica come inerte (rifiuto non pericoloso)

**AVVERTENZE:**

- Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- 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 24 ore dalla posa.
- Non applicare su superfici surriscaldate oltre i 30° o su supporti gelati o con possibilità di gelo nelle 24 ore successive.
- 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.

**SICUREZZA:** H-60 è un materiale naturale alcalino. È consigliato l'uso di mascherina 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.03/2024/Rev.03