



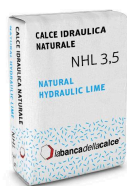
## INTONACO A CALCE NHL 3,5 E GRASSELLO

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Calce Idraulica Naturale NHL 3,5, Grassetto di Calce e Sabbia danno origine ad una malta ideale per la formulazione di intonaci tradizionali da impiegarsi in opere di muratura negli interventi di bioedilizia e restauro architettonico.

### RICETTA

per ottenere circa  
0,09 m<sup>3</sup> di malta



Calce Idraulica Naturale NHL 3,5	Grassetto di Calce Invecchiato	Sabbia (0-2 mm)	Acqua
25 Kg o 1 sacco	5 Kg	80 litri o 8 secchi	20 litri o circa 2 secchi

### PREPARAZIONE

Per la preparazione in cantiere, si riporta la formula a partire da un sacco da 25 Kg di Calce Idraulica Naturale NHL 3,5. Per dosare la sabbia e l'acqua si utilizzi un secchio da muratore (capacità 10 litri).

- Versare in betoniera 5 secchi di sabbia (50 litri), un secchio e mezzo di acqua (15 litri), 25 Kg di NHL 3,5 (1 sacco) e 5 kg di Grassetto di Calce invecchiato;
- Azionare il motore a fare girare per qualche minuto;
- Versare ulteriori 3 secchi di sabbia (30 litri), mezzo secchio di acqua (5 litri) e attivare nuovamente il motore e mescolare a lungo, almeno 5 minuti.

L'acqua non va mai aggiunta in eccesso e la malta deve avere una consistenza solida.

Per ottenere il massimo della lavorabilità, la malta andrebbe lasciata riposare per 5 minuti e quindi nuovamente mescolata per altri 2 minuti.

### IMPIEGHI

Realizzazione di intonaci a calce interni ed esterni, su supporti in laterizio, murature miste, blocchi in cemento, strutture in calcestruzzo.

### APPLICAZIONE

Prima dell'applicazione, occorre pulire i supporti dalle efflorescenze, dalle parti incoerenti e da ogni sostanza che possa compromettere l'adesione. Le irregolarità del supporto superiori a 2 cm vanno preparate almeno due giorni prima. Si consiglia di inumidire i supporti per rendere più uniforme la perdita d'acqua e la lavorabilità.

Applicare a mano o meccanicamente, per uno spessore fino a 15 mm per strato. In caso di spessori superiori a 15 mm, attendere che lo strato precedente abbia fatto presa, prima di procedere con la seconda mano.

La lavorazione superficiale dell'intonaco si esegue almeno dopo 4 ore dopo l'applicazione, secondo le condizioni ambientali e del tipo di superficie. La finitura delle pareti si completa quando l'intonaco è completamente indurito. La superficie può essere tinteggiata a calce o con altri cicli per interno ed esterno.





# INTONACO A CALCE NHL 3,5 E GRASSELLO

RICETTA - SCHEDA TECNICA

## STRUMENTI

Spatola, frattazzo, intonacatrice meccanica, staggia, rabetto

## KIT / CONFEZIONE

L'intonaco a Calce NHL 3,5 è costituito dal seguente kit:

- NHL 3,5 - 4 sacchi da 25 kg
- Grassetto di Calce Invecchiato - 1 secchio da 21 kg

La Sabbia non viene fornita con il kit, ma va reperita localmente. Si consiglia di utilizzare sabbia silicea di granulometria 0-2 mm in quantità 0,32 m<sup>3</sup> sfusa o circa 19 sacchi da 25 kg.

Ogni kit permette di realizzare 4 ricette per un totale di 0,36 m<sup>3</sup> di malta, pari a 36 m<sup>2</sup> di intonaco con spessore di 1 cm.

## CONSERVAZIONE

Conservare le confezioni chiuse e in ambiente asciutto per un periodo non superiore ai 12 mesi. Teme il gelo.

## AVVERTENZE

Si sconsiglia l'applicazione a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C  
La calce è un materiale a pH alcalino: è necessario proteggere occhi e mani con occhiali e guanti, durante la preparazione e l'applicazione. In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Malta a composizione prescritta
Colore	Nocciola chiaro
Intervallo granulometrico	0-2 mm
Massa volumica della malta fresca	1980 Kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica della malta indurita	1730 Kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla compressione	CS1
Modulo elastico a 28 gg	2500 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	0,23 N/mm <sup>2</sup>
Aderenza al supporto	0,07 N/mm <sup>2</sup> (frattura tipo B)
Coff. resistenza diffusione vapore	$\mu = 10$
Assorbimento acqua per capillarità	W <sub>0</sub>
Reazione al fuoco	A <sub>1</sub>
pH	12,5
Conducibilità Termica	0,80 W/mK

ULTIMO AGGIORNAMENTO 01/04/2026

