



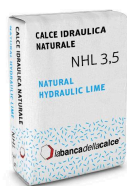
INTONACO A CALCE NHL 3,5 E GRASSELLO

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
0,2 m³ di malta



Calce Idraulica Naturale NHL 3,5	Grassetto di Calce	Sabbia (0-2 mm o 0-4mm)	Acqua
2 sacchi o 50 Kg	1/2 secchio da muratore o 7 Kg	190 litri o 19 secchi da muratore	35 litri o 3,5 secchi da muratore

PREPARAZIONE

Per la preparazione dell'impasto in cantiere si consiglia l'utilizzo di una betoniera di grande capacità (circa 350 litri). Per il dosaggio dei componenti utilizzare un secchio da muratore da 10 litri. Procedere come segue:

- Introdurre nella betoniera ½ **secchio di Grassetto di Calce** (circa 7 kg) e **3 secchi d'acqua** (30 litri). Avviare la betoniera e miscelare per circa 1 minuto.
- Aggiungere **10 secchi di sabbia** (100 litri) e miscelare per 1 minuto.
- Aggiungere **2 sacchi di Calce Idraulica Naturale** (50 kg complessivi) e miscelare per 1 minuto.
- Aggiungere ulteriori **9 secchi di sabbia** (90 litri) e proseguire la miscelazione per almeno 5 minuti, fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Regolare infine la consistenza aggiungendo acqua gradualmente, **1 litro per volta**, fino al raggiungimento di una massa plastica e lavorabile. Evitare l'eccessiva aggiunta di acqua, che potrebbe compromettere le prestazioni della malta.

IMPIEGHI

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

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 NHL5 e Grassetto è fornito in kit da 0,6 m³:

- Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 - 6 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. (0,6 m³ sfusa o circa 36 sacchi da 25 kg)

Ogni kit permette di realizzare 3 ricette per un totale di 0,60 m³ di malta, pari a 60 m² 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 oppure 0-4 mm
Massa volumica della malta fresca	1980 Kg/m ³
Massa volumica della malta indurita	1730 Kg/m ³
Resistenza alla compressione	CS1
Modulo elastico a 28 gg	2500 N/mm ²
Resistenza alla flessione	0,23 N/mm ²
Aderenza al supporto	0,07 N/mm ² (frattura tipo B)
Coff. resistenza diffusione vapore	$\mu = 10$
Assorbimento acqua per capillarità	W ₀
Reazione al fuoco	A ₁
pH	12,5
Conducibilità Termica	0,80 W/mK

ULTIMO AGGIORNAMENTO 15/05/2026

