



## INTONACO SABBIA E GRASSELLO

RICETTA - SCHEDA TECNICA

La formula magica, nota sin dall'antichità. A proposito delle composizioni delle malte di calce Vitruvio suggerisce: "quando la calce sarà estinta, allora si mescoli alla materia in guisa che, se l'arena fosse fossile, si confondano tre parti di questa ed una calce..."

### RICETTA

per ottenere circa  
0,15 m<sup>3</sup> di malta



Grassello di Calce Invecchiato	Sabbia (0-2 mm)	Acqua	Olio di lino cotto
63 Kg o 3 secchi	140 litri o 14 secchi	1-4 litri	0,5 litri

### PREPARAZIONE

Per la preparazione in cantiere, si riporta la formula a partire da un secchio da 21 Kg di Grassello di Calce Invecchiato 12, 48 o 60 mesi. Per dosare la sabbia e l'acqua si utilizzi un secchio da muratore (capacità 10 litri).

- Versare in betoniera 7 secchi di sabbia (70 litri), 3 secchi di Grassello di Calce (63 Kg), 1 litro di acqua e 0,5 litri di olio di lino cotto.
- Azionare il motore a fare girare per qualche minuto;
- Versare altri 7 secchi di sabbia (70 litri) ed eventualmente altri 2-3 litri di acqua, 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 plastica. 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 SABBIA E GRASSELLO

RICETTA - SCHEDA TECNICA

## STRUMENTI

Spatola, frattazzo, intonacatrice meccanica, staggia, rabetto

## CONFEZIONE

L'Intonaco a Sabbia e Grassello 3:1 è costituito da:

- Grassello di Calce - 3 secchi da 21 kg
- Olio di lino cotto - 0,5 litri
- Sabbia (0-2 mm) - 0,14 m<sup>3</sup> sfusa o circa 8 sacchi da 25 kg

L'Olio di Lino e la Sabbia non vengono forniti, ma sono da reperire localmente.

## 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	1560 Kg/m <sup>3</sup>
Massa volumica della malta indurita	1400 Kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla compressione	0,55 N/mm <sup>2</sup>
Adesione al supporto	0,2 N/mm <sup>2</sup>
Coff. resistenza diffusione vapore	$\mu < 10$
Assorbimento acqua per capillarità	W <sub>0</sub>
Reazione al fuoco	A <sub>1</sub>
pH	14
Conducibilità Termica	0,45 W/mK

ULTIMO AGGIORNAMENTO 01/06/2025

