



MALTA DI CALCE CALDA

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Malte formulate con Calce Viva diffuse per la costruzione e il restauro di edifici storici. Si distinguono per durabilità, altissima porosità, possibilità di applicazione in periodi invernali ed elevata resa.

RICETTA

per ottenere circa
0,13 m³ di malta
di calce calda



Calce Viva	Grassello di calce	Sabbia	Acqua	Zucchero
15 Kg o 1 secchio	22 Kg o 1 secchio	120 litri o 12 secchi da muratore	30 litri o 3 secchi da muratore	200 gr

PREPARAZIONE

Per la preparazione in cantiere, si riporta la formula a partire da 1 secchio da 22 Kg di Grassello di Calce e 1 secchio da 15 Kg di Calce Viva. Per dosare la sabbia e l'acqua si utilizzi un secchio da muratore (capacità 10 litri).

- Versare in betoniera 30 litri di acqua, 12 secchi di sabbia (120 litri), 200 gr di zucchero, 1 secchio di grassello di calce invecchiato (22kg).
- Azionare il motore e fare girare per 2 minuti. Fermare il motore.
- Versare 1 secchio di calce viva (15kg), facendo attenzione a non inalare le polveri.
- Azionare nuovamente il motore e fare girare a lungo, almeno 10 minuti, fino a ottenere un impasto omogeneo e caldo.
- In caso di necessità, aggiungere ancora acqua, con aliquote di 1 litro per volta.

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.

Aggiunte:

Resistenze meccaniche e velocità di presa sono incrementate con metacaolino (2 kg sulla ricetta) da aggiungere in fase iniziale.

IMPIEGHI

Le Malte di Calce Calda (Hot Lime Mortars) sono malte formulate con Calce Viva (CaO), sono molto diffuse in ambito anglosassone per la costruzione e il restauro di edifici storici. Si distinguono per durabilità, altissima porosità, possibilità di applicazione in periodi invernali e maggiore resa rispetto a quelle ottenute mediante semplice utilizzo di calce idrata in polvere.

AVVERTENZE

La Calce Viva è un materiale caustico. È indispensabile indossare guanti, occhiali ed evitare ogni contatto con pelle e occhi. In fase di miscelazione prestare attenzione anche all'inalazione delle polveri. Leggere con attenzione la scheda di sicurezza.

