



MALTA "PORCELLANA"

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Dalla tradizione costruttiva cinquecentesca del Porto Antico di Genova, una serie di malte idrauliche a base di grassello di calce magnesiaco, argilla calcinata e sabbia di fiume.

RICETTA

per ottenere circa
0,18 m³ di malta



Grassello di Calce Magnesiaco	Metacaolino	Sabbia (0-4 mm)	Acqua
75 Kg o 3 sacchi da 25 Kg	5 Kg o 1 secchio	160 litri o 16 secchi	10 litri o 1 secchio

PREPARAZIONE

Per la preparazione in cantiere, si riporta la formula a partire da 3 sacchi da 25 Kg di Grassello di Calce Magnesiaco. Per dosare il Metacaolino, la sabbia e l'acqua si utilizzi un secchio da muratore (capacità 10 litri).

- Versare in betoniera 3 sacchi di Grassello di Calce Magnesiaco (75 Kg) e 1 secchio d'acqua (10 litri). Azionare il motore a fare girare per qualche minuto.
- Aggiungere 1 secchio di Metacaolino (5 Kg) e 8 secchi di sabbia (80 litri) azionare il motore e fare girare per qualche minuto.
- Versare i restanti 8 secchi di sabbia (80 litri) e attivare nuovamente il motore e mescolare a lungo (min 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.

APPLICAZIONE

Il supporto da trattare deve essere coesivo, resistente, pulito. Bagnare abbondantemente il supporto con acqua alcune ore prima dell'applicazione, impastare fino a raggiungere la consistenza voluta, applicare a mano o a macchina. Attendere 24/48 ore prima della seconda mano.

IMPIEGHI

Malta ideale per muratura e rinzafo, con caratteristiche di resistenza meccanica e durabilità eccezionali, anche in situazioni di esposizione difficili quali ambienti marini.

STRUMENTI

Spatola, frattazzo, intonacatrice meccanica, staggia, rabetto.





MALTA "PORCELLANA"

RICETTA - SCHEDA TECNICA

CONFEZIONE

L'intonaco "Porcellana" è costituito dal seguente kit:

- Grassello di Calce Magnesiaco - 15 sacchi da 25 kg
- Metacaolino - 1 sacco da 25 kg

La Sabbia non viene fornita con il kit, ma va reperita localmente.

Ogni kit permette di realizzare 5 ricette per un totale di 0,9 m³ di malta, pari a 90 m² di intonaco con spessore di 1cm.

CONSERVAZIONE

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

AVVERTENZE

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 CHIMICO-FISICHE

Tipo	Malta a composizione prescritta
Massa volumica della malta fresca	1,60 Kg/dm ³
Massa volumica della malta indurita	1,45 Kg/dm ³
Resistenza alla compressione	CS2
Adesione al supporto	0,1 N/mm ²
Coeff. resistenza diffusione al vapore	$\mu < 10$
Assorbimento acqua per capillarità	W0
Reazione al fuoco	A1
pH	14
Conducibilità termica	0,45 W/mK

ULTIMO AGGIORNAMENTO 01/07/2026