



ROMAN CEMENT - MALTA NATURALE A PRESA RAPIDA

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Malta da restauro, a base di Calce idraulica Naturale e Cemento Naturale, per interventi su edifici storici. Impasti capaci di indurire rapidamente, da usarsi in tutte situazioni dove le normali malte di calce idraulica impiegherebbero troppo tempo a fare presa. Perfette per la riparazione dei primi proto-cementi.

RICETTA

per ottenere circa 90 litri di miscela



Roman Cement	Calce Idraulica Naturale NHL 3,5	Sabbia (0-2 mm)	Acqua	Aggiunta
8 Kg o 1 secchio	25 Kg (1 sacco) o 3 secchi	80 litri o 8 secchi	10 litri o 1 secchio	5 gr amido

PREPARAZIONE

Per la preparazione in cantiere, si riporta la formula a partire da 1 sacco di calce idraulica NHL 3.5. Per dosare sabbia e acqua si utilizzi un secchio da muratore (capacità 10 litri)

In betoniera:

- Inserire 5 secchi sabbia + 1 secchio di acqua + aggiunte
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 1 secchio di Roman Cement e 1 sacco di calce idraulica NHL 3.5
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 3 secchi di sabbia, mescolando ancora per 1 minuto fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Eventualmente aggiungere ancora acqua (circa 1/2 secchio).

Una volta pronto, scaricare immediatamente e completamente la betoniera e mettere in opera. Inserire nuovamente 10 litri di acqua all'interno della betoniera con funzione di lavaggio e di acqua di impasto per l'impasto successivo.

I materiali, ad esclusione dei ghiaia e sabbia vengono forniti da Banca della Calce

Il Roman Cement è un legante idraulico naturale, ottenuto dalla cottura a bassa temperatura di calcari argillosi, analogamente alla calce idraulica naturale. È caratterizzato da una presa rapida e da eccellenti resistenze meccaniche. Scoperto in Inghilterra alla fine del Settecento, è un materiale che appartiene alla tradizione costruttiva Europea. E' dunque un materiale "storico" a tutti gli effetti, che nulla ha in comune con i cementi moderni artificiali tipo Portland. La composizione chimico-mineralogica del Roman Cement è molto vicina a una calce idraulica naturale e lo rende pertanto assolutamente adatto per lavori di recupero di edifici storici e di bioedilizia. Il Roman Cement può essere pertanto considerato una calce idraulica naturale ad elevatissime resistenze meccaniche.

