



## ROMAN CEMENT - ELEMENTI A STAMPO FINE

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Il Roman Cement sin dal 1842 è stato impiegato sotto forma di boiaccia per realizzare elementi a stampo per fabbricare bugnati, fregi, finte pietre. Queste applicazioni hanno dato nobiltà al Roman Cement e permesso le esperienze costruttive dell'architettura eclettica che sfociano nel liberty e modernismo.

### RICETTA

per ottenere circa  
12 litri di malta



| Roman Cement       | Sabbia fine<br>(0-250 $\mu\text{m}$ ) | Polvere di marmo<br>(0-50 $\mu\text{m}$ ) | Acqua       | Ritardante /<br>Fluidificante |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 8 Kg o<br>10 litri | 9 litri                               | 1 litri                                   | 3 - 5 litri | 80 grammi                     |

### PREPARAZIONE

Per il dosaggio dei materiali si utilizzi un contenitore da 1 litro.

In un secchio da 20 litri, impastare con miscelatore:

- Inserire 6 litri di sabbia fine + 1 litro di polvere di marmo + 3 litri di acqua + 80 g di Ritardante/Fluidificante. Miscelare per circa 1 minuto.
- Aggiungere 8 kg di Roman Cement (pari a circa 10 litri in volume) e mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere infine 3 litri di sabbia e continuare a miscelare per un ulteriore minuto, fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Se necessario, regolare la consistenza aggiungendo fino a 2 litri di acqua.

Una volta pronto, scaricare immediatamente e completamente il secchio e mettere in opera.

Successivamente, inserire 4 litri di acqua all'interno del secchio con funzione sia di lavaggio, sia 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.





## ROMAN CEMENT - ELEMENTI A STAMPO GROSSO

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Il Roman Cement sin dal 1842 è stato impiegato sotto forma di boiacca per realizzare elementi a stampo per fabbricare bugnati, fregi, finte pietre. Queste applicazioni hanno dato nobiltà al Roman Cement e permesso le esperienze costruttive dell'architettura eclettica che sfociano nel liberty e modernismo.

### RICETTA

per ottenere circa  
12 litri di malta



| Roman Cement       | Sabbia grossa<br>(0-2 mm) | Sabbia fine<br>(0-250 $\mu$ m) | Acqua       | Ritardante /<br>Fluidificante |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 8 Kg o<br>10 litri | 8 litri                   | 2 litri                        | 3 - 5 litri | 80 grammi                     |

### PREPARAZIONE

Per il dosaggio dei materiali si utilizzi un contenitore da 1 litro.

In un secchio da 20 litri, impastare con miscelatore:

- Inserire 6 litri di sabbia grossa + 1 litro di sabbia fine + 3 litri di acqua + 80 g di Ritardante/Fluidificante. Miscelare per circa 1 minuto.
- Aggiungere 8 kg di Roman Cement (pari a circa 10 litri in volume) e mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere infine 2 litri di sabbia grossa e continuare a miscelare per un ulteriore minuto, fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Se necessario, regolare la consistenza aggiungendo fino a 2 litri di acqua.

Una volta pronto, scaricare immediatamente e completamente il secchio e mettere in opera.

Successivamente, inserire 4 litri di acqua all'interno del secchio con funzione sia di lavaggio, sia 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.



labancadellacalce®