



ROMAN CEMENT - ELEMENTI A STAMPO FINE

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Il Cemento Naturale 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
10 litri di miscela



Roman Cement	Sabbia (0-250 μm)	Polvere di marmo (0-50 μm)	Acqua	Aggiunta
8 Kg o 10 litri	9 litri	1 litri	3- 5 litri	25 gr citrico 35 gr fluidificante

PREPARAZIONE

Per dosare i materiali si utilizzi un contenitore da 1 litro.

In un secchio da 20 litri impastare con miscelatore:

- Inserire 6 litri di sabbia + 4 litri di acqua + 1 litro di polvere di marmo + aggiunte
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 8 kg (10 litri ca) Roman Cement
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 3 litri di sabbia, mescolando ancora per 1 minuto fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Eventualmente aggiungere ancora acqua (circa 1 litro).

Una volta pronto, scaricare immediatamente e completamente il secchio e mettere in opera. Inserire nuovamente 4 litri di acqua all'interno del secchio con funzione di lavaggio e di acqua di impasto per l'impasto successivo.

AGGIUNTE

Il tempo di inizio presa del calcestruzzo a base di Roman Cement è molto rapido (2/4minuti). Ritardare la presa di 10-15 minuti introducendo 25 grammi di ritardante citrico e 35 grammi di fluidificante melaminico nella ricetta di cui sopra.

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 Cemento Naturale 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
35 litri di miscela



Roman Cement	Sabbia grossa (0-2 mm)	Sabbia fine (0-250 µm)	Acqua	Aggiunta
25 Kg o 1 sacchi	25 litri o 2,5 secchi	5 litri o 1/2 secchio	10-15 litri o 1-1,5 secchi	80 gr citrico 100 gr fluidificante

PREPARAZIONE

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

In betoniera:

- Inserire 1,5 secchi di sabbia grossa + 1/2 secchio di sabbia fine + 10 litri di acqua + aggiunte
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 1 sacco (25 kg) di Roman Cement
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 1 secchio di sabbia grossa, mescolando ancora per 1 minuto fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Eventualmente aggiungere ancora acqua (circa 1/2 secchio).

Una volta pronto l'impasto, scaricare immediatamente e completamente la betoniera e mettere in opera. Inserire nuovamente 1 secchio di acqua all'interno della betoniera con funzione di lavaggio e di acqua di impasto per l'impasto successivo.

AGGIUNTE

Il tempo di inizio presa del calcestruzzo a base di Roman Cement è molto rapido (2/4minuti).
Ritardare la presa di 10-15 minuti introducendo 80 grammi di ritardante citrico e 100 grammi di fluidificante melamminico nella ricetta di cui sopra.

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.

