



ROMAN CEMENT - CALCESTRUZZO CICLOPICO

RICETTA - SCHEDA TECNICA

Il Calcestruzzo deriva dal latino *calcis structio*, cioè struttura ciclopica composta da calce e rottami lapidei. Ciò significa che la natura del legante (oggi il cemento di tipo Portland), non è vincolante rispetto al significato del termine e ai possibili utilizzi. In questa ricetta si fa uso di Roman Cement* un legante capace di coniugare prestazione meccaniche, durabilità e ecologia per realizzazioni di manufatti in linea con i moderni dettami della bioedilizia.

RICETTA

per ottenere circa
90 litri di cls



Roman Cement	Ghiaia Piestriscio	Sabbia (0-4 mm)	Acqua	Aggiunte
50 Kg o 2 sacchi	60 litri o 6 secchi	40 litri o 4 secchi	15-20 litri o 1,5-2 secchi	160 gr

PREPARAZIONE

Per dosare ghiaia, sabbia e acqua si utilizzi un secchio da muratore (capacità 10 litri)
In betoniera:

- Inserire 3 secchi di ghiaia, 4 secchi sabbia , 1,5 secchi di acqua e le aggiunte
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 2 sacchi Roman Cement (25 Kg/cad)
- Mescolare per 1 minuto.
- Aggiungere 3 sacchi di ghiaia (25 kg/cad), 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 subito 1,5 secchi di acqua all'interno della betoniera con funzione di lavaggio e di acqua di impasto per l'impasto successivo.

AGGIUNTE

Ritardante citrico 160gr.

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.

