



## MASSETTO A CALCE NHL 5 E ROMAN CEMENT

RICETTA - SCHEDA TECNICA

La formula unisce le virtù della Calce Idraulica Naturale a quelle del Roman Cement, per garantire presa rapida, ottime resistenze meccaniche e alta traspirabilità. Le fibre d'Agave riducono i rischi di ritiro e aumentano la resistenza alla flessione.

### RICETTA

per ottenere circa  
0,20 m<sup>3</sup> d'impasto



| Calce Idraulica Naturale<br>NHL 5 | Roman Cement<br>NF P 15-314   | Sabbia per massetti<br>(0-8mm)       | Fibre d'agave<br>(0-1cm) |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 50 Kg o<br>2 sacchi               | 8 Kg<br>1 secchio da muratore | 190 litri o<br>19 secchi da muratore | 150 gr                   |

### PREPARAZIONE

Per la preparazione in cantiere, utilizzare una betoniera grande (350 litri). Per dosare il Roman Cement e la sabbia utilizzare un secchio da muratore (capacità 10 litri).

- In betoniera ferma, introdurre 19 secchi di sabbia per massetti (190 litri) e 150 grammi di Fibra d'Agave
- Azionare la betoniera e fare girare per 1 minuto
- Introdurre 2 sacchi di Calce Idraulica Naturale NHL 5 (50 Kg) e 1 secchio da muratore di Roman Cement (8 Kg circa)
- Azionare la betoniera e fare girare per 1 minuto.
- Aggiungere acqua quanto basta per una consistenza tipo 'terra umida'. Attenzione non eccedere mai con l'acqua.

### IMPIEGHI

Massetti, strati di collegamento tra l'estradosso del solaio e gli elementi della pavimentazione vera e propria (ceramica, cotto, legno, pastellone, battuti, ecc.)

### APPLICAZIONE

Il massetto si applica seguendo le tradizionali fasi di realizzazione dei massetti: preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto, staggiatura, battitura e lisciatura finale. La fase della compattazione riveste particolare importanza per il raggiungimento delle prestazioni meccaniche.

I supporti da ricoprire devono essere stabili, asciutti, esenti da umidità di risalita, crepe, polvere, parti incoerenti. Prima di procedere con la posa del massetto provvedere alla desolidarizzazione dello stesso da tutti gli elementi verticali posando una bandella di comprimibile perimetrale per tutta l'altezza del massetto da realizzare. Gli eventuali giunti strutturali presenti devono essere mantenuti anche nello spessore del massetto.

Il massetto può anche essere messo in opera disgiunto dal solaio utilizzando membrane/materassini aventi funzioni di isolamento.





## MASSETTO A CALCE NHL 5 E ROMAN CEMENT

RICETTA - SCHEDA TECNICA

### 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.
- Acqua di impasto: rispettare la quantità di acqua di impasto suggerita. Non aggiungere acqua all'impasto confezionato per ripristinarne la lavorabilità perduta. L'eccesso di acqua penalizza le caratteristiche del prodotto e i tempi di asciugatura.
- Temperature: alle alte temperature adottare tutte le precauzioni necessarie per impedire la troppo rapida asciugatura del prodotto posato. Non applicare a temperature inferiori a 5°C e proteggere il materiale applicato dal gelo nelle prime 72 ore

### ROMAN CEMENT

Il Roman Cement è un legante idraulico naturale, ottenuto dalla cottura a bassa temperatura di calcari argillosi. 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 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 adatto per lavori di recupero di edifici storici e di bioedilizia. Il Roman Cement può essere pertanto considerato una calce idraulica naturale ad elevate resistenze meccaniche.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                              |                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Natura del Legante                           | Calce Idraulica Naturale NHL5<br>Roman Cement NF P 15-314 |
| Granulometria Aggregato                      | 0-8mm                                                     |
| Temperatura di applicazione                  | 5 -> 35 °C                                                |
| Massa volumica della malta indurita          | 1750 Kg/m3                                                |
| Classe di reazione al fuoco                  | A1                                                        |
| Assorbimento d'acqua per capillarità         | W=0                                                       |
| Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo | $\mu \leq 15$                                             |
| Resistenza a flessione a 28gg                | > 1,5 MPa                                                 |
| Resistenza a compressione a 28 gg.           | > 5,0 MPa                                                 |
| Spessore minimo                              | 40mm in aderenza<br>60mm non in aderenza                  |

ULTIMO AGGIORNAMENTO 01/11/2022

