



LEGANTE MASSETTO NHL E ROMAN CEMENT

SCHEDA TECNICA

Legante idraulico per massetti tradizionali a base di Calce Idraulica Naturale e Roman Cement.

DESCRIZIONE	Miscela di Calce Idraulica Naturale e Roman Cement, specifico per la realizzazione di massetti a presa normale, asciugamento normale e basso ritiro.
COMPONENTI	Calce Idraulica Naturale NHL 5 (certificata secondo norma EN 459-1), Roman Cement (certificato secondo norma NF P 15-314), in rapporto ponderale 3:1. Confezione in sacchi da 20 Kg.
CAMPI DI IMPIEGO	Massetti, strati di collegamento tra l'estradosso del solaio e gli elementi della pavimentazione vera e propria (ceramica, cotto, legno, pastellone, battuti, ecc.). Massetto idoneo per inserire il riscaldamento a pavimento.
PREPARAZIONE	Il Legante Massetto NHL e Roman Cement deve essere miscelato in cantiere con sabbia di opportuna granulometria e acqua potabile. Il dosaggio raccomandato è di circa 300 Kg di prodotto per 1 m ³ di sabbia assortita 0-8 mm, pari a 1 sacco da 20 Kg di Legante e 70 litri di sabbia assortita (7 secchi da muratore). Mescolare accuratamente i componenti in betoniera per almeno 5 minuti, dosando l'acqua in modo da ottenere un impasto di consistenza "terra-umida". L'acqua di impasto deve essere dosata al minimo indispensabile, in base all'umidità degli inerti. Si raccomanda di non eccedere con il quantitativo d'acqua, poiché l'eventuale l'eccesso diminuisce la resistenza meccanica del massetto.
AGGIUNTE	Per aumentare la resistenza a flessione e minimizzare il ritiro, è consigliabile aggiungere in fase di impasto Fibra d'Agave (0-1cm) in misura di 1 Kg ogni m ³ di sabbia.
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.





LEGANTE MASSETTO NHL E ROMAN CEMENT

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 ripristinare 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 Roman Cement NF P 15-314
Confezione	Sacco da 20 Kg
Granulometria Aggregato	0 - 8 mm
Temperatura di applicazione	Da 5 a 35 °C
Massa volumica della malta indurita	1900 Kg/m3 ca
Rapporto di impasto consigliato	300 Kg di legante con 1 m3 di sabbia (0-8mm)
Durata miscelazione	5-10 minuti
Classe di reazione al fuoco	A1
Assorbimento d'acqua per capillarità	W=0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	$\mu \leq 15$
Resistenza a flessione a 28gg	> 1,5 MPa
Resistenza a compressione a 28 gg.	> 5,0 MPa
Spessore minimo	40 mm in aderenza 60 mm non in aderenza

