



BATTUTO A CALCE E COCCIOPESTO PRESCRITTO

RICETTA

Battuto a Calce Idraulica Naturale, Roman Cement e Cocciopesto per pavimenti in opera a superficie continua di grande durabilità e valore decorativo, ottime resistenze meccaniche e alta traspirabilità.

RICETTA

per ottenere circa
0,20 m³ d'impasto



Calce Idraulica Naturale NHL 5	Roman Cement NF P 15-314	Cocciopesto (0-3 mm)	Sabbia grossa (0-3 mm ca)
50 Kg o 2 sacchi da 25 Kg	8 Kg o 1 secchio da muratore	125 Kg o 5 sacchi da 25 Kg	100 litri o 10 secchi da muratore

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

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 10 secchi di sabbia per massetti (100 litri), 5 sacchi di Cocciopesto (125 Kg), 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 in quantità pari a 45-50 litri fino a raggiungere una consistenza tipo "terra umida", sufficiente per consentire al mix di legarsi quando viene premuto in mano. Mescolare accuratamente i componenti per massimo 3 minuti. Non aggiungere acqua in eccesso per non penalizzare le caratteristiche del prodotto e i tempi di asciugatura.

IMPIEGHI

Il Battuto a Calce e Cocciopesto è particolarmente indicato per interventi di restauro e per applicazioni in edifici nuovi dove sia posta particolare attenzione alla salubrità degli ambienti. E' compatibile con l'applicazione di sistemi di riscaldamento a pavimento.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere un massetto stabile, asciutto, esente da umidità di risalita, crepe, polvere e parti incoerenti. Rimuovere eventuali pavimentazioni esistenti.

Prima di procedere con la posa, provvedere alla desolidarizzazione dello stesso da tutti gli elementi verticali posando una bandella di comprimibile perimetrale per tutta l'altezza dello strato da realizzare. Gli eventuali giunti strutturali presenti devono essere mantenuti anche nello spessore del battuto.

Lo spessore minimo di applicazione è di 4 cm in ambienti interni e di 6 cm in ambienti esterni non protetti da tettoie.

In ambienti esterni, in assenza di massetto, il supporto deve essere uno stabilizzato compatto, drenante di spessore sufficiente a garantire una perfetta stabilità meccanica. Lo spessore minimo di applicazione è di 8 cm per traffico pedonale e di 10 cm per traffico veicolare leggero.





BATTUTO A COCCIOPESTO PRESCRITTO

RICETTA

APPLICAZIONE

Il Battuto a Calce e Cocciopesto si applica seguendo le tradizionali fasi di realizzazione dei pavimenti continui: preparazione delle fasce di livello, getto e compattazione dell'impasto, staggiatura, battitura e lisciatura finale.

L'applicazione inizia con la realizzazione delle fasce di livello, posizionate a distanza di circa 1,5-2 metri per definire le quote di riferimento e facilitare la staggiatura.

Il Battuto si applica procedendo per strati di 4 cm alla volta applicati fresco su fresco.

Ogni strato viene compattato con frattazzo di legno o piastra di compattazione meccanica. La fase della compattazione riveste particolare importanza per favorire l'adesione tra gli strati e il raggiungimento delle prestazioni di resistenza meccanica.

Staggiare fino ad ottenere una superficie compatta e ben livellata.

Dopo la staggiatura, si procede alla battitura finale per chiudere le porosità e rendere omogenea la superficie.

Dopo 24 ore la superficie viene ulteriormente lisciata con un frattazzo di acciaio, esercitando una leggera pressione per ottenere una finitura compatta e uniforme.

STAGIONATURA

Durante i primi giorni di asciugatura, è importante proteggere la superficie da urti, graffi e carichi concentrati. È anche consigliabile per almeno 15 giorni mantenere l'ambiente con una temperatura costante e un'umidità controllata, evitando sbalzi termici, esposizione diretta al sole e correnti d'aria che potrebbero causare fessurazioni o disomogeneità nella superficie. In caso di temperature elevate, mantenere nebulizzata la superficie per i primi 7 giorni. La stagionatura completa richiede circa 28 giorni.

PROTEZIONE

Una volta asciutto, il Battuto può essere trattato con protettivi specifici per aumentare la resistenza superficiale e facilitare la manutenzione.

CALPESTABILITÀ

Il Battuto a Cocciopesto diventa calpestabile dopo circa 7 giorni dalla posa, a seconda delle condizioni ambientali. Tuttavia, per evitare danni superficiali o segni permanenti, è consigliabile attendere almeno 10-14 giorni.

La completa maturazione e il raggiungimento delle massime prestazioni meccaniche avvengono dopo minimo 28 giorni.

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.

- 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





BATTUTO A COCCIOPESTO PRESCRITTO

RICETTA

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
Granulometria Aggregato	0-3 mm
Acqua di impasto	Fino a consistenza "terra umida"
Massa volumica della malta indurita	1750 Kg/m ³
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	4 cm
Temperatura di applicazione	da 5 a 35 °C

ULTIMO AGGIORNAMENTO 01/03/2025