



CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5

SCHEDA TECNICA

NHL 5 (UNI EN 459-1:2010)
Basso contenuto di solfati
Basso contenuto di alcali
Ideale per bioedilizia e restauro

Eccellente per malte e intonaci
Ottima resistenza meccanica
Libera al 100% da additivi
Prodotto 100 % Made in Italy

DESCRIZIONE

Calce idraulica naturale, di colore nocciola-rosato, prodotta per calcinazione di calcari marnosi ricchi di silice e allumina. Ottime caratteristiche meccaniche, porosità e basso contenuto di sali solubili, assicurano completa compatibilità della Calce Idraulica Naturale NHL 5 con i materiali da costruzione tradizionali (murature in pietra, mattone pieno, ecc.). Ideale per la realizzazione di malte da muratura, opere di consolidamento, malte da iniezione, intonaci interni ed esterni. L'alta permeabilità al vapore acqueo, la capacità di prevenire funghi e muffe, la funzione regolatrice igrometrica degli ambienti, garantiscono l'esecuzione di manufatti dagli elevati standard abitativi.

ORIGINE

La calce nasce da materie prime di origine naturale (calcari marnosi) estratte in cave dell'Appennino Centrale. Le materie prime subiscono poi un processo di selezione in base a precisi caratteri composizionali. La particolare pezzatura del calcare assicura cottura uniforme e controllata.

COTTURA

La cottura avviene in forni verticali, alimentati a strati da combustibili fossili, in cui si raggiungono temperature non superiori ai 1200 °C. Il prodotto calcinato, una volta raffreddato, subisce un processo di idratazione controllata e quindi macinato in mulini a sfere. Un separatore a vento estrae quindi la parte più fine della calce che è pronta per il confezionamento.

SPEGNIMENTO

Il prodotto calcinato, una volta raffreddato, subisce un processo di idratazione controllata e quindi macinato in mulini a sfere. Un separatore a vento estrae quindi la parte più fine della calce che viene venduta sfusa o in sacchi.

CERTIFICAZIONE

Marcatura CE: NHL 5 (UNI EN 459-1:2010) Conforme al Regolamento REACH.

IMPIEGHI

La Calce Idraulica Naturale NHL 5 è impiegata nella preparazione di malte per muratura, intonaci interni ed esterni, malte da iniezione, opere di consolidamento. Ideale per lavori di restauro architettonico e di bioedilizia.

CONSERVAZIONE

Stoccare in luogo coperto e asciutto.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 Kg o sfusa. Imballo su euro pallet.

AVVERTENZE

Temperatura di applicazione tra 5° C e 35° C del supporto e dell'aria. Una volta in opera, il prodotto messo deve essere protetto per 48 ore da pioggia, dilavamento, gelo e rapida asciugatura dovute dal sole battente o forte ventilazione. Prima della posa, bagnare le superfici particolarmente assorbenti, evitando però ristagni d'acqua.
Impiegare solo su supporti puliti, resistenti e compatti, eseguendo un'accurata pulizia delle murature ed eliminando le parti friabili ed inconsistenti.





CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5

SCHEDA TECNICA

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto è irritante per gli occhi e per la pelle. Usare dispositivi di protezione adeguati, guanti, occhiali, ecc. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Non inalare. In caso di inalazione la vittima all'esterno e mantenerla in una posizione in cui possa respirare facilmente.

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Massa vol. apparente | 0,7 g/cm ³ |
| Colore | nocciola-rosato |
| Residuo a 0,09 mm | < 10 % |
| Residuo a 0,20 mm | < 0,5 % |
| Penetrazione (Plunger) | > 10 a < 50 mm |
| Stabilità | ≤ 0,5 mm |
| Contenuto d'aria | ≤ 5 % |
| Tempi di inizio presa | > 1h |
| Tempi di fine presa | 11h |
| Acqua libera | ≤ 2 % |
| Resistenza a compressione a 7 gg. | > 2 MPa |
| Resistenza a compressione a 28 gg. | > 5 MPa |
| CaO | 57,4 % |
| Calce libera | 17,63 % |
| SO ₃ | 0,63 % |
| SiO ₂ | 13,86 % |
| Fe ₂ O ₃ | 2,19 % |
| Al ₂ O ₃ | 4,57 % |
| Na ₂ O+K ₂ O | 1% |
| Perdita al fuoco | 19,0 % |

ULTIMO AGGIORNAMENTO 20/05/2020

