



## CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5

SCHEDA TECNICA

**NHL 3.5 (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, prodotta per calcinazione di calcari marnosi. Le caratteristiche meccaniche, la porosità e il basso contenuto di sali solubili, assicurano completa compatibilità della Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 con i materiali da costruzione tradizionali (murature in pietra, mattone pieno, terra cruda, ecc.). 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 appenniniche locali, ancora attive nei pressi della fornace di Savignano sul Panaro (MO). 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 da combustibili fossili, in cui si raggiungono temperature non superiori ai 1200 °C.

### 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 3.5 (UNI EN 459-1:2010) Conforme al Regolamento REACH.

### IMPIEGHI

La Calce Idraulica Naturale NHL 3.5 è impiegata nella preparazione in cantiere di malte per muratura e intonaci interni ed esterni. Ideale per lavori di architettura, di restauro e di bioedilizia.

### CONSERVAZIONE

12 mesi in confezione originale integra, in luogo coperto e asciutto.

### CONFEZIONI

Sfusa o in sacchi da 25 Kg. 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.

### 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.





## CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5

SCHEDA TECNICA

### PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

Massa vol. apparente	0.7 g/cm <sup>3</sup>
Colore	nocciola
Residuo a 0,09 mm	3,0 %
Residuo a 0,20 mm	0,1 %
Penetrazione (Plunger)	30 mm
Stabilità	0,5 mm
Contenuto d'aria	4,8 %
Tempi di inizio presa	6 h
Tempi di fine presa	15 h
Acqua libera	0,9 %
Resistenza a compressione a 28 gg.	3,8 MPa
CaO	53,6 %
MgO	0,65 %
Calce libera	26,1 %
SO <sub>3</sub>	< 1 %
SiO <sub>2</sub>	17,7 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,14 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,53 %
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	< 1 %
Perdita al fuoco	21,4 %

ULTIMO AGGIORNAMENTO 10/09/2021

