

## CALCE IDRAULICA NATURALE - NHL 3,5

**Calce Idraulica Naturale NHL 3,5** destinata alla realizzazione di malte e intonaci, specifica per il restauro di edifici storici, le costruzioni di pregio e la bioedilizia.

Prodotto è conforme alla normativa UNI EN 459-1:2011, classificato come NHL 3,5 (Natural Hydraulic Lime 3,5) e marcato CE, con certificazione numero **0925 CPD 167/2008**

---

### CARATTERISTICHE E IMPIEGHI

La **Calce Idraulica Naturale NHL 3,5** di **Calce Raffinata** è prodotta per calcinazione di calcari marnosi estratti dalle cave appenniniche adiacenti alla nostra fornace. Il processo produttivo, del tutto tradizionale, non prevede aggiunta di alcun materiale estraneo che modifichi la composizione naturale delle rocce di partenza. Alla cottura, segue lo spegnimento e la maturazione prima di procedere alla macinazione e infine al confezionamento.

La **Calce Idraulica Naturale NHL 3,5** è impiegata nella preparazione in cantiere di malte per muratura e intonaci interni ed esterni.

Nel Restauro Architettonico e nelle recupero di edilizia storica, 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).

Alta permeabilità al vapore acqueo, capacità di prevenire funghi e muffe, ottima funzione regolatrice igrometrica degli ambienti, garantiscono l'esecuzione di manufatti con elevati standard abitativi e fanno della **Calce Idraulica Naturale NHL 3,5** il legante privilegiato per l'Architettura di pregio e la Bioedilizia.

---

### CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è disponibile in sacchi da 25 kg, sfuso in cisterna.

Stoccare in luogo coperto e asciutto

---

### DOSAGGI

Il dosaggio della **Calce Idraulica Naturale NHL 3,5** varia in base alla tipologia e granulometria dell'aggregato che si intende utilizzare (indicativamente dai 350-450 kg per metro cubo di sabbia).

L'acqua d'impasto deve essere determinata in cantiere, in base al tipo di intervento da realizzarsi e alla tipologia di aggregato utilizzato.

Al fine di preservare le caratteristiche peculiari della **Calce Idraulica Naturale NHL 3,5**, non è opportuno aggiungere agli impasti alcun legante idraulico artificiale, in particolare di natura cementizia.

Per evitare cavillature, si consiglia l'utilizzo della rete porta intonaco.

---

### INDICAZIONI PER LA POSA

- 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 una accurata pulizia delle murature ed eliminando le parti friabili ed inconsistenti.
- Su supporti lisci o poco assorbenti, trattare le superficie con *primer latex* e posare le malte con la tecnica 'fresco su fresco'.
- Per esaltare le caratteristiche di plastiche del prodotto, lasciare riposare l'impasto per 10-15 minuti prima dell'applicazione.
- Le malte debbono essere messe in opera evitando spessori in unica applicazione superiori ai 2 cm, spessori superiori si possono realizzare in successive applicazioni.
- Su murature con numerosi interstizi, livellare il sottofondo con adeguato rinzaffo 24-48 ore prima dell'esecuzione degli intonaci.
- Su murature miste, uniformare il supporto con adeguato rinzaffo 24-48 ore prima dell'esecuzione degli intonaci.
- Predisporre il collegamento degli elementi strutturali (travi e pilastri-tamponature e murature portanti) applicando idonea rete porta-intonaco.
- Non applicare su sottofondi di gesso/scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- Per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare finiture traspiranti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE \*

	Calce Idraulica Naturale NHL 3.5	Requisiti UNI-EN 459-1:2011
Massa volumica apparente	0,7g/cm <sup>3</sup>	
Stato fisico e colore	Polvere nocciola	
Resistenza a compressione a 28 gg.	4,0 MPa / 580,15 Psi	3,5 MPa / 507,63 Psi
Residuo a 200 micron	≤ 2%	≤ 2%
Residuo a 90 micron	≤ 5%	≤ 15%
Stabilità	≤ 0,50 mm	≤ 2 mm
Contenuto di calce libera	25 %	≥ 25 %
Contenuto SO <sub>3</sub>	≤ 1%	≤ 2 %
Tempi di inizio presa	6 ore	≥ 1 ora
Reazione al fuoco	Non combustibile	

Resistenza a compressione a 40 giorni	5,0 Mpa / 725,18 Psi
Resistenza a compressione a 60 giorni	7,0 Mpa / 1015,26 Psi
Resistenza a compressione a 90 giorni	8,8 Mpa / 1276,33 Psi
Resistenza a compressione a 120 giorni	9,8 Mpa / 1421,36 Psi

## SICUREZZA

Per informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## EDIZIONE

Gennaio 2021 - Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

\* I dati forniti sono ricavati da prove di laboratorio effettuate durante le normali procedure di controllo della produzione ed eseguite in condizioni standard conformi alle norme di Legge, potranno quindi variare in funzione delle condizioni di messa in opera e sono da considerarsi indicativi.

Siccome la fase applicativa avviene in cantiere al di fuori del nostro controllo, la Soc. Calce Raffinata non si assume alcuna responsabilità sull'esito dell'applicazione dei propri prodotti.

QuickTime™ e un  
decompressore  
sono necessari per visualizzare quest'immagine.

*\* I dati forniti sono ricavati da prove di laboratorio effettuate durante le normali procedure di controllo della produzione ed eseguite in condizioni standard conformi alle norme di Legge, potranno quindi variare in funzione delle condizioni di messa in opera e sono da considerarsi indicativi.*

*Siccome la fase applicativa avviene in cantiere al di fuori del nostro controllo, la Soc. Calce Raffinata non si assume alcuna responsabilità sull'esito dell'applicazione dei propri prodotti.*