



PALLADIO® CALCE NATURA 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 conforme alla normativa UNI EN 459-1:2011, classificato come NHL 5 (Natural Hydraulic Lime 5)

Descrizione del prodotto e campi di impiego

PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 è prodotta per calcinazione di calcari marnosi. 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.

PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 viene 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 di PALLADIO CALCE NATURA 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 di PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 il legante privilegiato per il restauro e la Bioedilizia.

Fornitura e stoccaggio

Il prodotto è disponibile in sacchi da 25 kg, su pallet con estensibile.

Stoccare in luogo coperto e asciutto.

Mantenere integro l'imballo

continua alla pagina seguente

CALCE NATURA NHL 3,5

Campi di impiego

PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 è il principale legante presente nei prodotti della linea PALLADIO a base di calce idraulica naturale NHL. PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 è adatta al confezionamento di malte per allettamento di muratura in laterizio, pietra, mattone pieno, per la realizzazione di intonaci di fondo e di finitura di elevata traspirabilità e lavorabilità caratterizzati da assenza di reattività nei confronti dei solfati, consente la regolazione igrometrica degli ambienti riducendo i rischi di condensa e di comparsa di muffa. PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 è idonea per intonaci decorativi interni ed esterni, per impieghi nel settore del restauro come legante da inserire nella composizione di malte ed intonaci da risanamento, deumidificanti e alleggeriti o per il consolidamento di volte e murature con la tecnica del “cuci-scuci”.

Preparazione della malta

Il dosaggio di PALLADIO CALCE NATURA 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 del PALLADIO CALCE NATURA 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.

Avvertenze

- Temperatura di applicazione comprese tra 5° C e 35° C del supporto e dell'aria. Una volta in opera, il prodotto deve essere protetto per almeno 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 la formazione di 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 adeguato primer e posare le malte con la tecnica ‘fresco su fresco’.
- Per esaltare le caratteristiche 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.

Avvertenze particolari

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.

continua alla pagina seguente

CALCE NATURA NHL 3,5

Evitare forti sbalzi termici o eccessiva ventilazione nella fase di presa. Il prodotto confezionato con PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5 presenta uno sviluppo delle resistenze più lento rispetto ai prodotti preparati con il cemento e pertanto sono particolarmente soggetti all'azione del gelo.

Temperatura di applicazione compresa tra +5°C e +35°C. Una volta in opera, il prodotto deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamento, gelo e rapida asciugatura dovute dal sole battente o forte ventilazione.

Voce di capitolato

Calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme alla norma EN 459-1, a basso contenuto di sali idrosolubili adatta al confezionamento di malte da muratura o da intonaco ad elevata traspirabilità e resistenza ai solfati, tipo PALLADIO CALCE NATURA NHL 3,5, avente le seguenti caratteristiche:

- resistenza a compressione a 28 gg. - 4,0 N/mm²;
- SO₃ ≤ 1%;
- contenuto di calce libera 25%;
- massa volumica apparente - 700 kg/m³;
- stabilità ≤ 0,50 mm
- reazione al fuoco - non combustibile.

continua alla pagina seguente

CALCE NATURA NHL 3,5

DATI TECNICI SECONDO NORMA EN 459-1 PRESTAZIONI

Classificazione	NHL 3,5
Tempo di inizio presa	ca. 6 ore
Resistenza a compressione a 28 gg.	4,0 N/mm ²
Resistenza a compressione a 40 gg.	5,0 N/mm ²
Resistenza a compressione a 60 gg.	7,0 N/mm ²
Resistenza a compressione a 90 gg.	8,8 N/mm ²
Resistenza a compressione a 120 gg.	9,8 N/mm ²
SO ₃	≤ 1%
Contenuto di calce libera	25%
Massa volumica apparente	700 kg/m ³
Stabilità	≤ 0,50 mm
Reazione al fuoco	non combustibile
Colore	nocciola
Residuo a 200 micron	≤ 1%
Residuo a 90 micron	≤ 5%
Reazione al fuoco	Non combustibile

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.

v. 11/2022

I dati riportati si riferiscono alle prove di Controllo Qualità in condizioni ambientali normalizzate. Applicazioni pratiche di cantiere a seconda delle condizioni di esercizio possono rilevare dati sensibilmente modificati, pertanto le informazioni presenti nella Scheda hanno valore puramente indicativo in quanto l'utilizzatore deve sempre verificarne l'idoneità nell'impiego del prodotto assumendosi la responsabilità derivante dall'uso. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. si riserva di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.