

CALCE DEI BERICI

CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5

La **CALCE DEI BERICI NHL5** è una Calce Idraulica Naturale prodotta esclusivamente mediante cottura di una marna calcarea, in forni tradizionali a strati a temperature inferiori ai 1100°C.

Successivamente, dopo lo spegnimento, la calce viene "stagionata" per un periodo di tempo prolungato, così da assicurarne la completa idratazione e infine viene macinata e raffinata con separatori a vento.

L'analisi diffrattometrica rivela la presenza di silicato bicalcico e idrossido di calcio (calce libera) tipici delle calce idrauliche naturali. L'assenza dei composti tipici del clinker e l'elevato contenuto di calce libera determinano una presa lenta e graduale con un continuo accrescimento delle resistenze meccaniche nel corso dei mesi successivi alla posa.

Di colore nocciola chiaro, viene prodotta nella classe di resistenza meccanica (espressa in N/mm² a 28 giorni di maturazione) definita dalla Norma UNI EN 459-1:2010, come **NHL 5**.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Massa vol. apparente	0,74 + 0,84 Kg/dm ³
R _c 7 gg	≥ 2 N/mm ²
R _c 28 gg	≥ 5 N/mm ²
R _c 90 gg	≈ 8,5 N/mm ²
Tempo inizio presa	> 2 ore
Stabilità	< 1 mm
SO ₃	< 0,2 %
Calce libera	> 15 %
Residuo 90 µm	< 4 %

GRUPPO FASSA

FASSA S.r.l.
Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (Treviso)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.it

STABILIMENTO
Villaga (Vicenza)
tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651
www.villagacalce.it



UTILIZZO

La **CALCE DEI BERICI NHL5** è impiegata nella preparazione in cantiere di malte per muratura e intonaci interni ed esterni. Le caratteristiche meccaniche, l'elevato grado di porosità e il bassissimo contenuto di sali idrosolubili delle malte realizzate con la Calce Idraulica Naturale Villaga ne consigliano l'uso nel restauro, nelle ristrutturazioni e nella Bioedilizia.

APPLICAZIONE

La **CALCE DEI BERICI NHL5** deve essere impastata con aggregati ben lavati e a granulometria controllata, secondo dosaggi volumetrici che indicativamente possono variare tra 350 e 500kg di prodotto per metro cubo di aggregato. Una volta miscelato con l'acqua, l'impasto migliora la propria lavorabilità se viene lasciato riposare per 10-15 minuti prima della applicazione.

Granulometria dell'inerte e quantità d'acqua d'impasto possono avere notevole influenza sulle caratteristiche meccaniche della malta ottenuta.

Le resistenze meccaniche della **CALCE DEI BERICI NHL5** sono infatti determinate in Laboratorio secondo le modalità prescritte dalla Norma UNI EN 459-2, impastando 450g di Calce e 1350 g di sabbia normalizzata con 225 g di acqua.

Le resistenze meccaniche che si possono ottenere in cantiere dipendono da numerosi fattori (temperatura, umidità, dosaggio del legante e dell'acqua, tipo di inerte).

Nell'utilizzo in cantiere si raccomanda quindi di mettere a punto le miscele basandosi su prove pratiche in quanto la molteplicità di aggregati presenti sul mercato non permette di basarsi su dosaggi standardizzati.

AVVERTENZE

Applicare esclusivamente a temperature ambiente e del supporto comprese tra **+5° e +30°**, in assenza di vento, per evitare fenomeni di disgregazione dovuti al gelo o a cavillature e "bruciature" dovute alla rapida evaporazione dell'acqua.

Le malte realizzate con la **CALCE DEI BERICI NHL5** possono essere applicate su supporti tradizionali in laterizio e pietre naturali; per applicazioni su fondi particolarmente lisci (calcestruzzo), isolanti (anche naturali), laterizi di grandi dimensioni e sulla maggior parte dei termolaterizi, si rendono necessari particolari accorgimenti applicativi e/o additivazioni del prodotto.

Le caratteristiche "idrauliche" della calce sono riferite alla proprietà di fare presa in acqua, le calce idrauliche naturali non sono prodotti "risananti" per murature umide nell'attuale significato merceologico del termine.

FORNITURA - CONSERVAZIONE

Viene commercializzata sfusa o in big-bag. Conservare in luogo chiuso e asciutto per un periodo massimo di 6 mesi.

Edizione Novembre 2019

La presente versione sostituisce e annulla le precedenti. Vilca S.p.a. si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. I dati forniti sono indicativi in quanto ricavati da prove di laboratorio eseguite in condizioni standard, e potranno quindi variare in funzione delle condizioni di messa in opera. Poiché peraltro la fase applicativa avviene al di fuori del proprio controllo, Vilca S.p.a. non si assume alcuna responsabilità sull'esito della applicazione dei propri prodotti.

GRUPPO FASSA

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (Treviso)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.it

STABILIMENTO

Villaga (Vicenza)
tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651
www.villagacalce.it