

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

CALIBRO NHL è un intonaco a base di calce idraulica naturale NHL secondo EN 459, eco compatibile, indicato per trattamenti antimidità, antisale e anticondensa su ogni tipo di muratura umida, sia all'esterno che in ambienti interni.

**DOVE SI IMPIEGA**

- Murature dove siano evidenti umidità ed accumulo salino derivanti da fenomeni di risalita capillare
- Realizzazione di intonaco anticondensa

VANTAGGI

- Prodotto a base di calce naturale NHL secondo EN 459
- Eco compatibile
- 2 in 1: Rinzafo e Intonaco in un'unica soluzione
- Applicabile anche a macchina
- Adatto sia per l'uso interno che esterno; garantisce un risanamento sano e stabile nel tempo
- Indicato per tutti i tipi di intervento e per la ricostruzione di murature di pregio storico e artistico
- Inibisce il formarsi di fenomeni di condensa
- Adatto a rivestire ogni tipo di muratura

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20 °C; umidità relativa 60%).

Preparazione delle superfici

Rimuovere l'intonaco esistente sino a 50 – 100 cm al di sopra della linea di massima risalita evidente. Asportare ogni parte incoerente, friabile che impedisca l'uniforme adesione al supporto. In presenza di forte concentrazione salina, procedere a raschiatura o spazzolatura sino al vivo della muratura. Qualora si evidenziasse la presenza di parti murarie deteriorate è necessaria la rimozione e sostituzione con materiale nuovo.

Preparazione dell'impasto ed applicazione

Eseguire l'opera preventiva di riempimento di cavità e regolarizzazione della superficie. L'applicazione di CALIBRO NHL va realizzata eseguendo due successivi strati secondo le seguenti modalità:

1° Strato di rinzafo

Il rinzafo dovrà essere eseguito secondo una delle seguenti opzioni:



- In caso di applicazione su murature umide prive di un elevato quantitativo di sali eseguire uno spruzzo d'aggancio di spessore minimo di 5 mm miscelando un sacco di CALIBRO NHL con 6 l di acqua (pari al 30% in peso) mediante trapano a frusta per un tempo non superiore ai 3-4 minuti e comunque fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi
- In caso di applicazione su murature umide con evidente ed elevata presenza di sali, oppure qualora il prodotto venga impiegato con funzione anticondensa o in condizioni di supporto inassorbente, eseguire un primo strato di aggancio mediante la posa di CALIBRO RINZAFFO (vedi relativa scheda tecnica)

2° Strato di intonaco

Applicare CALIBRO NHL, il giorno successivo all'applicazione dello strato di aggancio, con uno spessore minimo di 2 cm.

Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro; si consiglia di irruvidire la superficie dello strato di fondo al fine di ottimizzare l'aggrappo dello strato successivo.

In presenza di murature con fuori piombo superiori ai 3÷4 cm e con spessori dell'intonaco non omogenei realizzare un primo strato di intonaco di regolarizzazione in cui è consigliato l'inserimento di rete REVOMAT (vedi relativa scheda tecnica) fissata alla muratura con CONNETTORI 20 (vedi relativa scheda tecnica).

Preparazione dell'impasto

CALIBRO NHL può essere miscelato utilizzando trapano a frusta, betoniera a bicchiere o miscelatore planetario.

Nel caso di miscelazione con trapano a frusta versare nel recipiente di preparazione 5 l di acqua (pari al 25% in peso) e poi lentamente il prodotto CALIBRO NHL mescolando per almeno 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Nel caso di miscelazione in betoniera o miscelatore planetario versare nel bicchiere 5 l di acqua e poi lentamente il prodotto CALIBRO NHL mescolando per almeno 7 minuti sino ad ottenere un impasto di consistenza cremosa.

Applicazione a mano

Eseguire lo strato di intonaco regolarizzando con semplice staggiatura utilizzando registri o stagge per mantenere gli spessori senza schiacciare il prodotto.

Applicazione a spruzzo

È possibile l'applicazione a macchina intonacatrice con lancia per rasature previa miscelazione del prodotto a parte.

Versare pertanto l'intonaco preventivamente miscelato in betoniera o miscelatore planetario nell'apposita tramoggia di carico dell'intonacatrice.

Eseguire lo strato di intonaco mediante spruzzatura avendo cura di ottimizzare il quantitativo d'aria da utilizzare in funzione della portata di malta consentita dall'intonacatrice.

L'applicazione a spruzzo è possibile anche impiegando apposita macchina intonacatrice a miscelazione continua.

In tal caso osservare le indicazioni del produttore dell'intonacatrice, la quale dovrà garantire una sufficiente quantità di aria introdotta nell'impasto con, se necessario, anche l'impiego di appositi sistemi turbo.

Verificare in ogni caso che la macchina sia idonea all'impiego mediante prove preliminari oppure consultando il produttore dell'intonacatrice e/o il Servizio Tecnico Volteco.

Finitura superficiale

La finitura va effettuata a stagionatura avvenuta dopo almeno 14 gg con il rasante X-LIME e pittura PAINT AIR (vedi relative schede tecniche) o pitture che non alterino sostanzialmente le caratteristiche di traspirabilità di CALIBRO NHL.



Referenze disponibili su www.volteco.com

CONSUMO E RESA

CALIBRO NHL strato di aggancio: 5÷5,5 kg/m² per 0,5 cm di spessore in funzione della rugosità del



supporto.

CALIBRO NHL: $10,5 \div 11 \text{ kg/m}^2$ per cm di spessore in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

CALIBRO NHL è confezionato in sacchi da 20 kg.

Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

CALIBRO NHL negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.

Nel caso il prodotto venga impiegato con funzione anticondensa prevedere l'adeguata aerazione dei locali in cui il sistema viene applicato.

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura $+20^\circ\text{C}$; umidità relativa 60%).

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori	
Aspetto	polvere nocciola	
Consistenza dell'impasto	tixotropico	
Temperatura di applicazione	da $+5^\circ\text{C}$ a $+30^\circ\text{C}$	
Tempo di lavorabilità a $+20^\circ\text{C}$	30'	
Dimensione massima aggregato	1,2 mm	
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	0,4 W/mK (valore tabellato)	
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1	
Rapporto dell'impasto	100 parti di polvere 25 parti di acqua	
Parametri assoggettati a Controllo Qualità Interno	Metodo di prova	Valori
Massa volumica apparente	UNI EN 1015-10	$1,1 \div 1,2 \text{ kg/l}$
Massa volumica impasto	UNI EN 1015-6	$1,25 \div 1,35 \text{ kg/l}$
Contenuto d'aria	UNI EN 1015-7	$> 28\%$
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo μ	UNI EN 1015-19	< 15
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 1015-11	$< 5 \text{ N/mm}^2$ (categoria CS II)
Adesione al supporto	UNI EN 1015-12	$> 0,1 \text{ N/mm}^2$ (rottura di tipo FP A)
Assorbimento d'acqua per capillarità	UNI EN 1015-18	$> 0,3 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Caratteristica	Certificazione	
Dichiarazione Ambientale di Prodotto 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a $+20^\circ\text{C}$ e 60% U.R.

SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.



CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	13 DOP 0014 EN 998-1:2004 CALIBRO NHL Malta per intonaci esterni ed interni - Malta per risanamento di tipo R
Reazione al fuoco: Classe A1	
Massa volumica apparente: 1,1÷1,2 kg/l	
Resistenza a compressione: Classe CSII	
Aderenza: $\geq 0,1$ N/mm ² (rottura di tipo FP A)	
Assorbimento capillare: $\geq 0,3$ kg/m ² (dopo 24h)	
Coefficiente di permeabilità al vapore: $\leq 15 \mu$	
Conducibilità termica (valore tabulato): 0,4 W/mK	
Contenuto d'aria: $> 28\%$	
Massa volumica d'impasto: 1,25÷1,35 kg/l	
Sostanze pericolose: Vedere SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.com.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.

È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.com.

Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.

