Calibro NHL

CE
UNI EN 998-1

Il prodotto

CALIBRO NHL è un intonaco formulato con calce idraulica naturale NHL 3.5, secondo EN 459-1: 2010, idoneo alla realizzazione di trattamenti antiumidità, antisale ed anticondensa su murature umide.
Grazie alla sua struttura porosa, altamente traspirante, contenente macrosfere di vetro cave, consente alla muratura di raggiungere l'equilibrio tra la quantità d'acqua presente a causa del fenomeno della risalita capillare e la quantità d'acqua che viene smaltita per evaporazione.

Dove si impiega

CALIBRO NHL si impiega, sia all'interno che all'esterno, per rivestire ogni tipo di muratura dove siano evidenti umidità ed accumulo salino, derivanti da fenomeni di risalita capillare.

I vantaggi

- Intonaco applicabile anche a macchina;
- contiene calce idraulica naturale NHL 3,5 conforme alla EN 459-1:2010;
- realizza un rivestimento della muratura, sano e stabile nel tempo;
- crea un fenomeno fisico di costante e forte deumidificazione nelle murature, favorendo ed accelerando l'espulsione verso l'ambiente esterno dell'umidità sotto forma di vapore, evitando di dar luogo in superficie a fenomeni di cristallizzazione salina;
- indicato per l'uso interno ed esterno;
- intonaco anticondensa.

CE

VOLTECO S.p.a
Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

13
0014-CPR-2013/07/01
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: ≥ 0,1 N/mm² (rottura di tipo FP A)
Assorbimento capillare: ≥ 0,3 kg/m² (dopo 24h)
Coefficiente di permeabilità al vapore: ≤ 15 μ
Conducibilità termica (valore tabulato): 0,4 W/m K
Contenuto d'aria: > 28%
Massa volumica d'impasto: 1,25 ÷ 1,35 kg/l
Sostanze pericolose: Vedere SDS

Caratteristiche fisiche e tecniche (conforme UNI EN 998-1)

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere nocciola
Acqua d'impasto	25%
Massa volumica apparente (UNI EN1015-10)	1,1÷1,2 kg/l
Diametro massimo aggregato	< 2 mm
Conducibilità termica (UNI EN 1745)	0,4 W/mK
Reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe A1

Parametri assogettati a Controllo Qualità interno	Valori
Massa volumica impasto (UNI EN 1015-6)	1,25÷1,35 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 N/mm² (categoria CS II)
Adesione al supporto (UNI EN 1015-12)	> 0,1 N/mm² (rottura di tipo A)
Assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	> 0,3 $kg^{*}m^{-2*}h^{-0,5}$

Preparazione e messa in opera

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.

Preparazione e messa in opera

Rinzaffo
L'applicazione di CALIBRO NHL va realizzata eseguendo due successivi strati secondo le seguenti modalità:
- in caso di applicazione su murature umide prive di un elevato quantitativo di sali eseguire uno sprizzo d'aggancio di spessore minimo di 5 mm miscelando un sacco di CALIBRO NHL con 6 l. di acqua 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 eseguire un primo strato di aggancio mediante la posa di CALIBRO RINZAFFO (vedi relativa scheda tecnica).

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

Preparazione dell'impasto
CALIBRO NHL può essere miscelato utilizzando trapano a frusta, betoniera a bicchiere o miscelatore orizzontale.
Nel caso di miscelazione con trapano a frusta versare nel recipiente di preparazione 5 l. di acqua 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 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. Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.

Applicazione a macchina
Versare l'intonaco preventivamente miscelato in betoniera 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. Per spessori superiori ai 3 cm, applicare in più strati a distanza di almeno 24 ore l'uno dall'altro.
E' possibile l'applicazione anche a spruzzo 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 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 nostro Servizio di Assistenza Tecnica.

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

Avvertenze

Impiegare CALIBRO NHL entro 30 minuti dalla miscelazione.
Evitare l'applicazione con temperature inferiori ai +5°C.

Consumo e resa

CALIBRO NHL strato di aggancio: 5÷5,5 kg/m^2 per 0,5 cm di spessore in funzione della rugosità del supporto.
CALIBRO NHL: 10,5÷11 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.

Sicurezza

CALIBRO NHL è un prodotto atossico alcalino. È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

La "Voce di Capitolato" relativa a questa scheda, in versione sempre aggiornata ed in formato editabile, si può scaricare direttamente al seguente url: http://www.volteco.it/download_voci_capitolato.asp