



## POPIS PRODUKTU

CALIBRO NHL je omietka na báze prírodného vápna NHL podľa EN 459, ekologická, vhodná na ošetrovanie proti vlhkosti, soľam a kondenzácii na všetkých typoch vlhkého muriva v interiéri aj exteriéri.



## KDE SA POUŽÍVA

- Steny, kde je evidentná vlhkosť a akumulácia solí v dôsledku javu kapilárneho vztlínania
- Vytvorenie antikondenzačnej omietky

## VÝHODY

- Prírodný produkt na báze vápna, NHL podľa EN 459
- Ekologický kompatibilný
- 2 v 1: Rinzaffo a Intonaco v jednom riešení
- Tiež strojovo použiteľné
- Vhodné pre vnútorné aj vonkajšie použitie; zaručuje dlhotrvajúcu zvukovú a stabilnú obnovu
- Vhodné pre všetky typy zásahov a rekonštrukcií múrov historickej alebo umeleckej hodnoty
- Zabraňuje rozvoju akejkoľvek formy kondenzácie
- Vhodné na zakrytie akéhokoľvek typu muriva

## PRÍPRAVA A REALIZÁCIA

**Príprava povrchu**

Existujúcu omietku odstráňte do 50 – 100 cm nad maximálnou zreteľnou stúpajúcou čiarou. Odstráňte všetky uvoľnené a krehké časti, ktoré by mohli zabrániť rovnomernému príľnutiu k povrchu. V prípade vysokej koncentrácie solí postupujte škrabaním alebo čistením až do jadra muriva. Ak sa zvýrazní prítomnosť poškodených častí steny, musia sa odstrániť a nahradiť novým materiálom.

**Príprava zmesi a aplikácia**

Vykonajte preventívne práce na vyplňaní dutín a vyhladzovaní povrchu.

Aplikácia CALIBRO NHL musí byť vykonaná vykonaním dvoch po sebe nasledujúcich vrstiev podľa nasledujúcich metód:

**1. vrstva hrubej omietky**

Hrubá omietka by sa mala vykonať podľa jednej z nasledujúcich možností:

- V prípade aplikácie na vlhké murivo bez vysokého obsahu solí by sa mala aplikovať minimálna hrúbka 5 mm zmiešaním vreca CALIBRO NHL so 6 l vody (30 % hmotnosti) pomocou vrtačky so šľahačou metličkou po dobu nie dlhšiu ako 3 - 4 minúty a v každom prípade dovtedy, kým sa nezíska homogénna zmes bez hrudiek
- V prípade aplikácie na vlhké murivo so zjavným a vysokým obsahom solí, alebo ak sa výrobok používa



na účely ochrany proti kondenzácii, alebo v prípade nenasiakavých podmienok podkladu, vykonajte prvú spojovaciu vrstvu nanesením CALIBRO RINZAFFO (pozri príslušný technický list).

## 2. Vrstva omietky

Aplikujte CALIBRO NHL deň po nanosení spojovacej vrstvy v minimálnej hrúbke 2 cm.

Pri hrúbkach väčších ako 3 cm aplikujte v niekoľkých vrstvách s odstupom najmenej 24 hodín; je vhodné povrch základnej vrstvy zdrsníť, aby sa optimalizovala príľnavosť následnej vrstvy.

V prípade muriva s výtlkmi väčšími ako 3÷4 cm a nehomogénnych hrúbok omietky naneste prvú vrstvu vyrovnávacej omietky, do ktorej sa odporúča vložiť sieťku REVOMAT (pozri príslušný technický list) pripevnenú k murivu pomocou CONNETTORI 20 (pozri príslušný technický list).

## Príprava cesta

CALIBRO NHL je možné miešať pomocou šľahacej vrtačky, sklobetónovej miešačky alebo planétovej miešačky.

V prípade miešania pomocou vrtačky so šľahacou metličkou nalejte do nádoby na prípravu 5 l vody (25 % hmotnosti) a potom pomaly pridávajte CALIBRO NHL a miešajte aspoň 3 - 4 minúty, kým zmes nezíska krémovú konzistenciu.

V prípade miešania v miešačke na betón alebo planetárnej miešačke nalejte do nádoby 5 l vody a potom pomaly pridávajte CALIBRO NHL a miešajte aspoň 7 minút, kým zmes nezíska krémovú konzistenciu.

## Ručná aplikácia

Vrstvu omietky nanášajte vyhladzovaním pomocou registrov alebo latiek, aby ste zachovali hrúbku bez rozdrvenia výrobku.

## Aplikácia sprejom

Môže sa nanášať omietacím strojom pomocou omietacej trysky po samostatnom zmiešaní výrobku.

Preto nalejte vopred namiešanú omietku v miešačke na betón alebo v planetárnom miešači do násypky omietacieho stroja.

Nanášajte vrstvu omietky striekaním, pričom dbajte na optimalizáciu množstva vzduchu, ktoré sa má použiť, podľa prietoku malty, ktorý umožňuje omietací stroj.

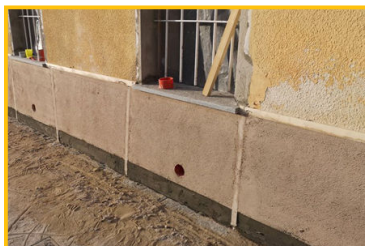
Aplikácia nástrekom je možná aj pomocou špeciálneho kontinuálneho miešacieho omietacieho stroja.

V takomto prípade dodržiavajte pokyny výrobcu omietacieho stroja, ktorý musí zabezpečiť dostatočné množstvo vzduchu do zmesi, v prípade potreby s použitím špeciálnych turbo systémov.

V každom prípade skontrolujte, či je stroj vhodný na použitie vykonaním predbežných testov alebo sa poraďte s výrobcom omietacieho stroja a/alebo s technickým servisom Volteco.

## Povrchová úprava

Povrchová úprava sa musí vykonať po vytvrdnutí po minimálne 14 dňoch s náterom X-LIME a farbou PAINT AIR (pozri príslušné technické listy) alebo farbami, ktoré podstatne nemenia vlastnosti CALIBRO NHL týkajúce sa priedušnosti.



Referencie sú dostupné na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## SPOTREBA A VÝNOS

Spojovacia vrstva CALIBRO NHL: 5÷5,5 kg/m<sup>2</sup> pre hrúbku 0,5 cm v závislosti od drsnosti podkladu.  
CALIBRO NHL: 10,5÷11 kg/m<sup>2</sup> na cm hrúbky v závislosti od drsnosti podkladu.

## BALENIE A SKLADOVANIE

CALIBRO NHL je balený v 20 kg vreciach.

Výrobky je potrebné skladovať v suchom prostredí chránenom pred slnkom a vlhkosťou.

## UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepridávajte vodu, aby ste predĺžili dobu používania.

Ak sa výrobok používa s funkciou proti kondenzácii, zabezpečte primerané vetranie miestností, v ktorých sa systém používa.

Údaje o príprave a inštalácii sa vzťahujú na normálne podmienky prostredia (teplota +20 °C; relatívna vlhkosť 60%).

## FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ



## CHARAKTERISTIKY

Technické údaje	Hodnoty
Vzhľad	Prášok farby lieskových orieškov
Konzistencia cesta	tixotropný
Teplota aplikácie	od +5 °C do +30 °C
Doba spracovateľnosti pri +20 °C	30'
Max. hrúbka zrna	1,2 mm
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (UNI EN 1745)	0,4 W/mK (tabuľková hodnota)
Reakcia na oheň (UNI EN 13501-1)	Trieda A1
Pomer zmesi	100 dielov prášku 25 dielov vody

Parametre podliehajúce vnútornej kontrole kvality	Skúšobná metóda	Hodnoty
Objemová hmotnosť	UNI EN 1015-10	1,1÷1,2 kg/l
Objemová hmotnosť zmesi	UNI EN 1015-6	1,25÷1,35 kg/l
Obsah vzduchu	UNI EN 1015-7	> 28%
Koeficient priepustnosti vodných pár $\mu$	UNI EN 1015-19	< 15
Pevnosť v tlaku po 28 dnoch	UNI EN 1015-11	< 5 N/mm <sup>2</sup> (kategória CS II)
Prilnavosť k podpore	UNI EN 1015-12	> 0,1 N/mm <sup>2</sup> (zlyhanie typu FP A)
Kapilárna nasiakavosť	UNI EN 1015-18	> 0,3 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>

Charakteristický	Certifikácia
Environmentálne vyhlásenie o produkte 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

## BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>13</b> <b>DOP 0014</b> <b>EN 998-1:2004</b> <b>CALIBRO NHL</b> Malta na vonkajšie a vnútorné omietky - malta na renováciu typu R	
Reakcia na oheň: Trieda A1 Objemová hmotnosť: 1,1÷1,2 kg/l Pevnosť v tlaku: Trieda CSII Prilnavosť: $\geq 0,1$ N/mm <sup>2</sup> (zlyhanie typu FP A) Kapilárna nasiakavosť: $\geq 0,3$ kg/m <sup>2</sup> (po 24 hodinách) Koeficient priepustnosti pár: $\leq 15$ $\mu$ Súčiniteľ tepelnej vodivosti (tabuľková hodnota): 0,4 W/mK Obsah vzduchu: >28 % Objemová hmotnosť zmesi: 1,25÷1,35 kg/l Nebezpečné látky: Pozri KBIÚ	

## AUTORSKÉ PRÁVA

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Informácie, obrázky a texty obsiahnuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom Volteco S.p.A.  
Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez upozornenia.  
Najaktuálnejšie verzie tohto a ďalších dokumentov (špecifikácie, brožúry, iné) sú k dispozícii na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nedostatky.

## PRÁVNE UPOZORNENIA

Poznámka pre kupujúceho/inštalatéra:  
Tento dokument sprístupnený spoločnosťou Volteco S.p.A. je to len podpora a orientačný údaj pre kupujúceho/aplikátora.  
Neberie do úvahy potrebnú hĺbkovú analýzu jednotlivých prevádzkových súvislostí, ktoré Volteco S.p.A. v každom prípade zostáva cudzí.



Neupravuje ani nerozširuje povinnosti výrobcu Volteco S.p.A.

Je náchylný na variácie, pre ktoré musí aplikátor aktualizovať pred každou jednotlivou aplikáciou na webovej stránke [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.

