



## POPIS PRODUKTU

CALIBRO NHL je omítka šetrná k životnímu prostředí na bázi přírodního hydraulického vápna NHL dle EN 459, vhodná pro ošetření proti vlhkosti, soli a kondenzaci na všechny typy vlhkého zdiva v exteriéru i interiéru.



## POUŽITÍ

- Stěny s evidentní vlhkostí a ložisky soli způsobené kapilárním vztlínáním
- Realizace omítky proti kondenzaci

## VÝHODY

- Přípravek na bázi přírodního vápna NHL dle EN 459
- Šetrný k životnímu prostředí
- 2 v 1: Základní omítka a omítka v jediném řešení
- Také strojově použitelné
- Vhodný pro vnitřní i venkovní použití; zaručuje dlouhotrvající zdravou a stabilní sanaci
- Vhodný pro všechny typy intervencí a rekonstrukce stěn historické a umělecké hodnoty
- Brání vytváření jakékoliv formy kondenzace
- Vhodný pro všechny typy omítek na zdi

## PŘÍPRAVA A APLIKACE

Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní vlhkost 60 %).

**Příprava povrchu**

Odstaňte stávající omítku 50 až 100 cm nad nejvyšší viditelnou linii vztlínající vlhkosti. Odstaňte všechny volné a nesoudržné části, které by mohly bránit přilnavosti k povrchu. V případě vysoké koncentrace soli oškrábejte výluhy soli až na původní zdivo. Případná oprava stěn musí být provedena vždy novým materiálem.

**Příprava a aplikace směsi**

Nejdříve vyplňte dutiny a vyrovnejte povrch.

Calibro NHL se nanáší ve dvou po sobě jdoucích vrstvách následujícím způsobem:

**1. vrstva základní omítky**

Základní omítka musí být aplikována jednou z následujících možností:

- V případě aplikace na vlhké zdivo bez velkého množství solí aplikujte spojovací nástřik o minimální tloušťce 5 mm. Smíchejte pytel CALIBRO NHL s 6 litry vody (odpovídá 30 % hmotnosti) pomocí mechanické míchačky po dobu nepřesahující 3-4 minuty a v každém případě tak dlouho, dokud se



nezíská homogenní směs bez hrudek

• V případě aplikace na vlhké stěny se zjevným a vysokým výskytem solí, nebo pokud je výrobek používán s funkcí ochrany proti kondenzaci nebo v podmínkách nesavého podkladu, proveďte první spojovací vrstvu položením CALIBRO RINZAFFO (viz příslušný technický list)

## 2. vrstva omítky

Naneste Calibro NHL jeden den po kotvící vrstvě, s minimální tloušťkou 2 cm.

U tloušťky větší než 3 cm nanášejte v několika vrstvách v intervalech minimálně 24 hodin od sebe.

Doporučuje se zdrsnit povrch základní vrstvy, aby se optimalizovala přilnavost další vrstvy.

V případě betonových, smíšených nebo nehomogenních stěn o tloušťce větší než  $3 \div 4$  cm a s nehomogenními tloušťkami omítky se doporučuje v první vrstvě omítky použít síťovinu REVOMAT (viz příslušný technický list) upevněnou na stěnu s CONNETTORI 20 (viz příslušný technický list).

## Příprava směsi

CALIBRO NHL lze míchat pomocí mechanické míchačky, míchačky na beton nebo planetové míchačky. Při míchání pomocí míchadla nalijte 5 litrů vody (odpovídá 16% hmotnosti) do nádoby, a pak pomalu přidávejte Calibro NHL za stálého míchání po dobu 3-4 minut, až se vytvoří krémová textura.

V případě míchání v míchačce na beton nebo planetové míchačce nalijte do míchačky 5 l vody a poté pomalu vmíchejte produkt CALIBRO NHL, míchejte minimálně 7 minut, dokud nevznikne směs krémové konzistence.

## Manuální aplikace

Naneste vrstvu omítky, vyrovnejte latí nebo s pomocí omítníků pro docilení správné tloušťky produktu.

## Nanášení nástřikem

Po samostatném rozmíchání produktu je možné jej nanášet omítacím strojem s násadecem pro hlazení.

Omítku předem namíchanou v míchačce na beton nebo planetární míchačce proto nalijte do příslušné plnicí násypky omítacího stroje.

Nastříkejte vrstvu omítky, dávejte pozor na správné množství vzduchu pro transport směsi na konstrukci.

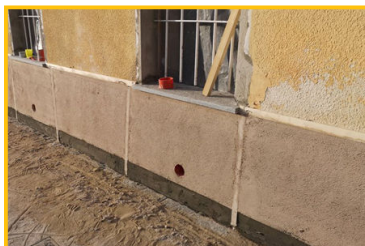
Možná je také aplikace nástřikem pomocí vhodného omítacího stroje s nepřetržitým mícháním.

V tomto případě dodržujte pokyny výrobce omítacího stroje, který musí zajistit dostatečné množství vzduchu zaváděného do směsi, v případě potřeby také s použitím příslušných turbo systémů.

Vždy zkontrolujte, zda je stroj vhodný pro použití prostřednictvím testování nebo konzultací s výrobcem omítacího stroje a/nebo s naší technickou servisní službou.

## Povrchová úprava

Povrchová úprava se provádí, jakmile omítka řádně vytvrdne, minimálně po 14 dnech, s použitím X-LIME a PAINT AIR nátěru (viz příslušnou technickou kartu), nebo barvy, která nemění prodyšné vlastnosti omítky CALIBRO NHL.



Reference jsou k dispozici na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## SPOTŘEBA

CALIBRO NHL kotvící vrstva:  $5 \div 5,5$  kg/m<sup>2</sup> na 0,5 cm tloušťky, v závislosti na hrubosti povrchu.

CALIBRO NHL:  $10,5 \div 11$  kg/m<sup>2</sup> na 1,0 cm tloušťky, v závislosti na hrubosti povrchu.

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

CALIBRO NHL je dodáván v 20 kg pytlích.

Produkty musí být skladovány na suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření a vlhkosti.

CALIBRO NHL v originálním balení má trvanlivost 18 měsíců.

## UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepřidávejte vodu k prodloužení doby zpracovatelnosti.

Pokud se produkt používá s funkcí ochrany proti kondenzaci, zajistěte dostatečné větrání prostor, kde se systém aplikuje.

Údaje pro přípravu a aplikaci se vztahují na normální podmínky prostředí (teplota + 20 °C; relativní vlhkost 60 %).

FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ  
SPECIFIKACE

Vlastnost	Hodnoty
Vzhled	lískooříškový prášek
Konzistence směsi	tixotropní
Teplota zpracování	od +5 °C do + 30 °C
Zpracovatelnost při +20 °C	30'
Maximální velikost agregátu	1,2 mm
Tepelná vodivost (UNI EN 1745)	0,4 W/mK (tabulková hodnota)
Reakce na oheň (UNI EN 13501-1)	Třída A1
Poměr směsi	100 dílů prášku 25 dílů vody

Parametry dle firemního systému kontroly kvality/Parametry podléhající řízení jakosti společnosti	Testovací metoda	Hodnoty
Objemová hmotnost suché malty	UNI EN 1015-10	1,1÷1,2 kg/l
Objemová hmotnost čerstvé malty	UNI EN 1015-6	1,25÷1,35 kg/l
Obsah vzduchu	UNI EN 1015-7	> 28%
Koeficient propustnosti vodních par $\mu$	UNI EN 1015-19	< 15
Pevnost v tlaku po 28 dnech	UNI EN 1015-11	< 5 N/mm <sup>2</sup> (kategorie CS II)
Přidrženost	UNI EN 1015-12	> 0,1 N/mm <sup>2</sup> (lom typ-FP A)
Kapilární absorpce vody	UNI EN 1015-18	> 0,3 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>

Vlastnost	Certifikace
Environmentální prohlášení o produktu 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

## BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
13 DOP 0014 EN 998-1:2004 CALIBRO NHL Směs určená k přímému použití, speciálně pro omítnutí a obnovu vlhkého zdiva (Typ R)	
Reakce na oheň: Třída A1 Objemová hmotnost suché malty: 1,1÷1,2 kg/l Pevnost v tlaku: Třída CSII Přidrženost: $\geq 0,1$ N/mm <sup>2</sup> (lom typ-FP A) Kapilární absorpce: $\geq 0,3$ kg/mm <sup>2</sup> (po 24h) Propustnost vodních par ( $\mu$ ): $\leq 15$ $\mu$ Tepelná vodivost (tabulková hodnota): 0,4 W/mK Obsah vzduchu: > 28% Objemová hmotnost čerstvé malty: 1,25÷1,35 kg/l Nebezpečné látky: viz bezpečnostní list	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.  
Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

## PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/installačního technika:  
Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro



kupujícího/použivatele.

Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.

Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.

Podléhá změnám, proto se musí uživatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.