



## BESCHRIJVING PRODUCT

CALIBRO NHL - Gecertificeerd pleisterwerk op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL volgens EN 459, ecocompatibel, aangewezen voor vochtwerende, zoutwerende en condenswerende behandelingen op alle types vochtig metselwerk, zowel buiten als binnen.



## TOEPASSING PRODUCT

- Metselwerk waar vocht en ophoping van zouten duidelijk zijn, te wijten aan capillair opstijgend vocht
- Uitvoering van condenswerend pleisterwerk

## VOORDELEN

- Product op basis van natuurlijke kalk NHL volgens EN 459
- Geschikt om alle types metselwerk te bekleden
- Aangewezen voor alle soorten interventies en voor de reconstructie van metselwerk met historische en artistieke waarde
- Geschikt voor gebruik zowel binnen als buiten; garandeert een gezonde sanering die na verloop van tijd stabiel blijft
- Verhindert het optreden van condensvorming
- Ecocompatibel
- 2 in 1: Beraping en bepleistering in één enkele oplossing
- Kan ook machinaal worden aangebracht

## VOORBEREIDING EN TOEPASSING Voorbereiding van de oppervlakken

Verwijder het bestaande pleisterwerk tot 50 - 100 cm boven de maximumlijn van het zichtbare opstijgende vocht.

Verwijder alle incoherente, poederige delen die een gelijkmatige hechting op de drager belemmeren.

Als er sterke zoutconcentratie aanwezig is, moet u afschrapen of afborstelen tot op het blote metselwerk.

Wanneer u de aanwezigheid opmerkt van afgetakeld metselwerk, moet u eerst zorgen om de slechte delen te verwijderen en door nieuw materiaal te vervangen.

### Bereiding van het mengsel en aanbrengen

Vul eerst de ontstane holtes en effen het oppervlak.

### Beraping

Het aanbrengen van CALIBRO NHL moet worden uitgevoerd door twee opeenvolgende lagen tot stand te brengen aan de hand van de volgende werkwijzen:



- In geval van toepassing op vochtige muren zonder grote hoeveelheid zouten, voert u een spuitlaag ter hechting uit van minimum 5 mm dik: hiertoe mengt u een zak CALIBRO NHL met 6 l water met behulp van een boormachine met mengstaaf gedurende niet meer dan 3-4 minuten, en in ieder geval tot een homogeen mengsel zonder klonters wordt verkregen
- In geval van toepassing op vochtige muren met duidelijke aanwezigheid van een aanzienlijke hoeveelheid zouten, moet u een eerste hechtingslaag uitvoeren door het aanbrengen van het product CALIBRO BERAPING (zie desbetreffende technische fiche)

### Pleisterwerk

De dag na het aanbrengen van de hechtingslaag brengt u het product CALIBRO NHL aan, met een minimale dikte van 2 cm.

### Vorbereiding van het mengsel

CALIBRO NHL kan met behulp van een boormachine met mengstaaf, een betonmolen met mengtrommel of een horizontale mixer worden gemengd.

In geval u gaat mengen met een boormachine met mengstaaf, giet u 5 l water in het bereidingsrecipiënt en daarna langzaam het product CALIBRO NHL; meng gedurende 3-4 minuten tot u een mengsel met een romige consistentie verkrijgt.

In geval u gaat mengen in een betonmolen, giet u 5 l water in de mengtrommel en daarna langzaam het product CALIBRO NHL; meng gedurende 7 minuten tot u een mengsel met een romige consistentie verkrijgt.

### Handmatige toepassing

Voer de pleisterlaag uit en effen door gewoon glad te strijken met behulp van latten of strijkelementen om de dikte te behouden zonder het product aan te drukken.

Voor diktes van meer dan 3 cm is het aanbevolen om meerdere lagen aan te brengen en minstens 24 uur tussen de opeenvolgende lagen te laten.

### Machinale toepassing

Giet het pleistermengsel dat u op voorhand in de betonmolen liet mengen, in de voorziene vultrechter van de pleistermachine.

Voer de pleisterlaag uit door die op te spuiten, zorg ervoor om de te gebruiken hoeveelheid lucht te optimaliseren in functie van het debiet van de mortel, dat door de pleistermachine is toegestaan.

Voor diktes van meer dan 3 cm is het aanbevolen om meerdere lagen aan te brengen en minstens 24 uur tussen de opeenvolgende lagen te laten.

U kunt dit ook aanbrengen door op te spuiten met behulp van een speciale pleisterspuitmachine met continue vermenging.

In dit geval moet u de aanwijzingen van de fabrikant van de pleistermachine naleven. Deze machine moet een voldoende hoeveelheid lucht garanderen die in het mengsel wordt ingebracht, indien nodig met gebruik van speciale turbosystemen.

Controleer in elk geval of de machine geschikt is voor het gebruik aan de hand van proeve vooraf, of door de fabrikant van de pleistermachine en/of de technische dienst van Volteco te raadplegen.

### Afwerking van het oppervlak

De afwerking moet worden uitgevoerd wanneer het uitharden is voltooid, na minstens 14 dagen, met X-LIME-pleister en met PAINT AIR-verf (zie technische fiche) of met een andere verf die het ademend vermogen van de CALIBRO NHL substantieel niet verandert.



Referenties beschikbaar op [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

### VERBRUIK EN RENDEMENT

CALIBRO NHL hechtingslaag: 5÷5,5 kg/m<sup>2</sup> per 0,5 cm dikte, in functie van de ruwheid van de onderlaag.

CALIBRO NHL: 10,5÷11 kg/m<sup>2</sup> per cm dikte, in functie van de ruwheid van de onderlaag.

### VERPAKKING EN OPSLAG

CALIBRO NHL is verpakt in zakken van 20 kg.

De producten moeten opgeslagen worden op een droge plaats die bescherming biedt tegen de zon en



vochtigheid.

## WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN


Het product binnen 30 minuten na het mixen aanbrengen.  
Vermijd om het product aan te brengen bij temperaturen lager dan +5 °C.  
Indien het product met anticondensfunctie wordt gebruikt, moet u voldoende verluchting voorzien van de lokalen waar het systeem en de hechtingslaag met CALIBRO BERAPING wordt aangebracht.

## FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Waarden
Aanblik	hazelnootkleurig poeder
Watermengsel	25%
Schijnbare dichtheid (UNI EN 1015-10)	1,1÷1,2 kg/l
Maximale diameter aggregaat	< 2 mm
Thermische geleidbaarheid (UNI EN 1745)	0,4 W/mK
Brandgedrag (UNI EN 13501-1)	Klasse A1
Parameters onderworpen aan interne kwaliteitscontrole	Waarden
Dichtheid van het mengsel (UNI EN 1015-6)	1,25÷1,35 kg/l
Luchtgehalte (UNI EN 1015-7)	> 28%
Waterdampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt $\mu$ (UNI EN 1015-19)	< 15
Resistentie tegen compressie na 28 dagen (UNI EN 1015-11)	< 5 N/mm <sup>2</sup> (categorie CS II)
Hechting op onderlaag (UNI EN 1015-12)	> 0,1 N/mm <sup>2</sup> (breuk type FP A)
Waterabsorptie wegens capillariteit (UNI EN 1015-18)	> 0,3 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>

## VEILIGHEID

Het is een niet giftig, alkalisch product.  
Het is aanbevolen om tijdens de werkzaamheden een masker en handschoenen te dragen.  
Bij toevallig contact met de ogen moet men overvloedig met water spoelen en een arts raadplegen.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>13</b> <b>0014-CPR-2013/07/01</b> <b>EN 998-1:2004</b> <b>CALIBRO NHL</b> Mortel voor extern en intern pleisterwerk - Vernieuwingsmortel type R	
Brandgedrag: Klasse A1 Schijnbare dichtheid: 1,1÷1,2 kg/l Compressiesterkte: Klasse CSII Hechting: > 0,1 N/mm <sup>2</sup> (breuk type FP A) Capillaire absorptie: $\geq$ 0,3 kg/m <sup>2</sup> (na 24u) Dampdoorlaatbaarheidscoëfficiënt: $\leq$ 15 $\mu$ Thermische geleidbaarheid (aangegeven waarde): 0,4 W/mK Luchtgehalte: > 28% Dichtheid van het mengsel: 1,25÷1,35 kg/l Gevaarlijke stoffen: Zie VIB	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Informatie, afbeeldingen en teksten die zijn opgenomen in dit document zijn de exclusieve eigendom van Volteco S.p.A.  
Kunnen veranderen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving.  
De meest bijgewerkte versies van dit en andere documenten (onderdelen van het bestek, brochures, anders) staan op [www.volteco.com](http://www.volteco.com) aanwezig zijn.  
In het geval van de vertaling kan de tekst technische en taalkundige onvolkomenheden bevatten.



## WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Opmerking voor de koper/installateur:

Dit document dat door Volteco S.p.A. ter beschikking wordt gesteld, is hoofdzakelijk om de koper/plaatser te ondersteunen en aanwijzingen te geven.

Er wordt niet ingegaan op de nodige details met betrekking tot de afzonderlijke werkcontext, waar Volteco S.p.A. in ieder geval buiten blijft.

Dit vormt geen wijziging of uitbreiding van de eigen verplichtingen van de fabrikant Volteco S.p.A.

Het is aan variaties onderhevig, wat betekent dat de plaatser zich eerst moet informeren via de website [www.volteco.com](http://www.volteco.com) voordat hij het product gaat aanbrengen.

De technische/commerciële informatie van het commerciële net voor en na de verkoop hebben dezelfde geldigheid als dit document.