



# CALIBRO NHL

## DESCRIPTION PRODUIT

CALIBRO NHL est un enduit à base de chaux hydraulique naturelle NHL selon la norme EN 459, respectueux de l'environnement, adapté pour les traitements anti-humidité, anti-sel et anti-condensation sur tout type de maçonnerie humide, aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.



## APPLICATION PRODUIT

- Maçonneries où l'humidité et l'accumulation saline, provoquées par les phénomènes de remontée capillaire, sont évidentes
- Réalisation d'enduit anti-condensation

## AVANTAGES

- Produit à base de chaux naturelle NHL selon la norme EN 459
- Respectueux de l'environnement
- 2 en 1 : Crépi et Enduit en une seule solution
- S'applique également avec une machine
- Adapté aussi bien pour l'usage intérieur qu'extérieur; garantit un assainissement sain et stable dans le temps
- Convient à tous les types d'intervention et pour la reconstruction des murs historiques et artistiques
- Empêche la formations de phénomènes de condensation
- Adapté pour revêtir tout type de maçonnerie

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

### Préparation des surfaces

Enlever l'enduit existant jusqu'à 50 - 100 cm au-dessus de la ligne maximale de remontée évidente. Enlever toute partie grossière, friable, qui empêche l'adhésion uniforme au support. En présence de forte concentration saline, gratter ou brosser jusqu'au vif de la maçonnerie. Si des parties de maçonnerie sont détériorées, il faut les enlever et les remplacer par un matériau neuf.

### Préparation du mélange et application

Effectuer l'opération préalable de remplissage de l'excavation et la régularisation de la surface. Le système CALIBRO NHL doit être utilisé en passant deux couches successives en procédant comme suit :

#### 1ère Couche de crépi

Le crépi doit être effectué selon l'une des options suivantes :

- En cas d'application sur des maçonneries humides sans grande quantité de sels, réaliser une couche de fixation d'une épaisseur minimale de 5 mm en mélangeant un sac de CALIBRO NHL à 6 l d'eau (égal



# CALIBRO NHL

à 30 % en poids), avec une perceuse mélangeuse, pendant pas plus de 3-4 minutes et jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux

- En cas d'application sur des maçonneries humides avec une présence évidente et élevée de sels, ou si le produit est utilisé comme produit anti-condensation ou sur des supports non-absorbants, réaliser une première couche de fixation en posant CALIBRO RINZAFFO (CRÉPI) (voir la fiche technique correspondante)

## 2ème Couche d'enduit

Appliquer CALIBRO NHL le lendemain de l'application de la couche de fixation, avec une épaisseur de 2 cm minimum.

Pour des épaisseurs supérieures à 3 cm, appliquer en plusieurs couches à au moins 24 heures d'intervalle ; il est conseillé de rendre la surface de fond rugueuse afin d'optimiser l'adhérence de la couche suivante.

Dans le cas d'une maçonnerie avec un déchaussement supérieur à 3÷4 cm et avec des épaisseurs d'enduit non homogènes, réaliser une première couche d'enduit de lissage dans laquelle il est conseillé d'insérer le treillis REVOMAT (voir fiche technique correspondante) fixé à la maçonnerie avec des CONNECTEURS 20 (voir fiche technique correspondante).

## Préparation du mélange

CALIBRO NHL peut être mélangé en utilisant une perceuse mélangeuse, une bétonnière à cuve ou un mélangeur planétaire.

En cas de mélange avec une perceuse mélangeuse, verser dans le récipient de préparation 5 l d'eau (égal à 16% en poids) puis, lentement, le produit CALIBRO NHL en mélangeant pendant au moins 3-4 minutes, jusqu'à obtenir un mélange de consistance crémeuse.

En cas de mélange dans la bétonnière ou le mélangeur planétaire, verser 5 l d'eau dans la cuve puis, lentement, le produit CALIBRO NHL, en mélangeant pendant au moins 7 minutes, jusqu'à obtenir un mélange de consistance crémeuse.

## Application manuelle

Effectuer la couche d'enduit en régularisant par simple étalement et en utilisant des butées ou des règles pour maintenir les épaisseurs sans écraser le produit.

## Application par pulvérisation

L'application est possible à l'aide d'une machine à enduire avec une lance de lissage après avoir mélangé le produit séparément.

Verser donc l'enduit, mélangé au préalable dans la bétonnière ou le mélangeur planétaire, dans la trémie de chargement prévue à cet effet de la machine à enduire.

Effectuer la couche d'enduit en le pulvérisant et en prenant soin d'optimiser la quantité d'air à utiliser en fonction du débit du mortier autorisé par la machine à enduire.

L'application par pulvérisation est également possible en utilisant une machine à enduire spécifique à mélange continu.

Dans ce cas, il faut respecter les indications du fabricant de la machine à enduire, qui devra garantir une quantité d'air suffisant introduit dans le mélange avec, le cas échéant, l'utilisation de systèmes turbo spécifiques.

Toujours vérifier si la machine est adaptée à une utilisation par le biais de tests préliminaires ou en contactant le fabricant de la machine à enduire et/ou notre Service Technique Volteco.

## Finition de surface

La finition doit être effectuée lorsque le séchage est terminé, après un délai de 14 jours minimum, avec l'enduit de lissage X-LIME et la peinture PAINT AIR (voir les fiches techniques relatives) ou des peintures qui n'altèrent pas sensiblement les caractéristiques de transpirabilité du système CALIBRO NHL.



Références disponibles sur [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**CONSOMMATION ET RENDEMENT** CALIBRO NHL couche de fixation: 5 à 5,5 kg/m<sup>2</sup> par 0,5 cm d'épaisseur en fonction de la rugosité du



support.

CALIBRO NHL: 10,5 à 11 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur en fonction de la rugosité du support.

**EMBALLAGE ET STOCKAGE**

CALIBRO NHL est conditionné dans des sacs de 20 kg.

Stocker les produits dans un endroit sec à l'abri du soleil et de l'humidité.

**MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES**

Ne pas ajouter d'eau pour prolonger le temps d'utilisation.

Si le produit est employé avec une fonction anti-condensation, prévoir l'aération adéquate des locaux où le système est appliqué.

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES**

Spécifications	Valeurs
Aspect	poudre noisette
Consistance du mélange	thixotrope
Température d'application	de + 5 °C à + 30 °C
Temps de manipulation à +20 °C	30'
Diamètre maximum de l'agrégat	1,2 mm
Conductivité thermique (UNI EN 1745)	0,4 W/mK (valeur du tableau)
Réaction au feu (UNI EN 13501-1)	Classe A1
Rapport du mélange	100 parties de poudre 25 parties de liquide

Paramètres soumis au Contrôle de Qualité Interne	Méthode d'essai	Valeurs
Masse volumique apparente	UNI EN 1015-10	1,1-1,2 kg/l
Masse volumique de la pâte	UNI EN 1015-6	1,25-1,35 kg/l
Contenu d'air	UNI EN 1015-7	> 28%
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	UNI EN 1015-19	< 15
Résistance à compression après 28 jours	UNI EN 1015-11	< 5 N/mm <sup>2</sup> (catégorie CS II)
Adhésion au support	UNI EN 1015-12	> 0,1 N/mm <sup>2</sup> (rupture de type FP A)
Absorption d'eau par capillarité	UNI EN 1015-18	> 0,3 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>
Caractéristique	Certification	
Déclaration environnementale de produit 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

**SÉCURITÉ**

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.



<b>CE</b>	<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> Mortier pour enduits extérieurs et intérieurs - Mortier pour un assainissement de type R
Réaction au feu: Classe A1	
Masse volumique apparente: 1,1 à 1,2 kg/l	
Résistance à la compression: Classe CSII	
Adhérence: $\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ (rupture de type FP A)	
Absorption capillaire: $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ (après 24h)	
Coefficient de perméabilité à la vapeur: $\leq 15 \mu$	
Conductivité thermique (valeur dans tableau): 0,4 W/Mk	
Contenu d'air: $> 28 \%$	
Masse volumique apparente: 1,25 à 1,35 kg/l	
Substances dangereuses: Voir SDS	

**COPYRIGHT**

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

**NOTES LÉGALES**

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Les informations technico-commerciales fournies en phase de prévente ou d'après-vente par le réseau commercial ont la même valeur que le présent document.