



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

CALIBRO NHL – штукатурный состав на основе натуральной гидравлической извести NHL в соответствии с EN 459, экологически чистый, предназначен для защиты от влаги, высолов и конденсата и наносится на любую влажную кладку, как снаружи, так и внутри помещений.



## НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

- Стены с явным наличием влаги и накоплением солей из-за капиллярного восхождения влаги
- Реализация в антиконденсатной штукатурке

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукт на основе натуральной извести NHL согласно EN 459
- Экологически совместимый
- 2 в 1: Шпатлевка и штукатурка в одном растворе
- Может наноситься и машинным способом
- Пригоден как для наружного, так и для внутреннего использования; гарантирует постоянную и длительную защиту от влаги
- Подходит для всех типов операций с целью реконструкции стен и восстановления историко-художественной ценности
- Предотвращает образование конденсата
- Пригоден для облицовки любого типа стен

## ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ

### Подготовка поверхностей

Удалить существующую штукатурку на 50-100 см выше линии очевидного максимального восхождения влаги.

Удалить ломкие и рыхлые части, препятствующие равномерной адгезии к основанию.

В случае высокой солевой концентрации, соскоблить или почистить щеткой стену.

При обнаружении повреждений кирпичной кладки необходимо ее отремонтировать.

### Подготовка и нанесение раствора

Заполнить пустоты и выровнять поверхность.

Система CALIBRO NHL должна быть нанесена в два слоя, следуя нижеприведенным указаниям:

#### 1-й слой обмазки

Обмазку необходимо выполнить одним из двух способов ниже:

- В случае нанесения на влажные стены без значительного количества высолов нанести первый слой для сцепления толщиной минимум 5 мм, смешивая один мешок CALIBRO NHL с 6 л воды (30%



по весу) с помощью миксера в течение не более 3-4 минут до получения однородной смеси без комков

- В случае нанесения на влажные стены с явным и повышенным наличием высолов или при нанесении продукта в целях предотвращения образования конденсата или при невпитывающем основании нанести первый слой для сцепления, используя CALIBRO RINZAFFO (см. соответствующее техническое описание)

### 2-й слой штукатурки

Нанести CALIBRO NHL толщиной не менее 2 см спустя 24 часа после нанесения первого слоя для сцепления.

При толщине более 3 см наносить с интервалом не менее 24 часов между нанесениями. Рекомендуется придать шероховатость поверхности предыдущего слоя для улучшения адгезии следующего слоя.

В случае кладки с отвесом более 3÷4 см и неоднородной толщиной штукатурки, нанесите первый слой выравнивающей штукатурки, в который рекомендуется вставить сетку REVOMAT (см. соответствующие технические данные), закрепленную на кладке с помощью СОЕДИНИТЕЛЕЙ 20 (см. соответствующие технические данные).

### Приготовление раствора

CALIBRO NHL можно замешивать с помощью дрели-миксера, бетономешалки или планетарного смесителя.

Если используется дрель-мешалка, залить в емкость 5 л воды (что соответствует 16% по весу), затем медленно засыпать CALIBRO NHL, замешивая минимум в течение 3-4 минут до получения смеси кремовой консистенции.

В случае смешивания в бетономешалке или планетарном смесителе залить в емкость 5 л воды, а затем медленно добавлять CALIBRO NHL, замешивая в течение не менее 7 минут до получения смеси кремовой консистенции.

### Ручное нанесение

Нанести слой штукатурки, использовать подпорки для ровности, закрепить их выравнивающим брусом, не сдавливая продукт.

### Нанесение распылением

Возможно нанесение с помощью штукатурной машины с насадкой для выравнивания при условии предварительного смешивания продукта.

Поэтому залить предварительно подготовленный в бетономешалке или планетарном смесителе раствор в специальный загрузочный бункер штукатурной машины.

Нанести слой штукатурки с помощью распыления, следует отрегулировать количество используемого воздуха в зависимости от расхода раствора, выполняемого штукатурной машиной. Можно наносить методом распыления, используя специальную штукатурную машину с непрерывным смешиванием.

В этом случае следовать инструкциям производителя штукатурной машины, которая должна гарантировать достаточное количество воздуха в замесе применением, в случае необходимости, также специальных турбосистем.

В любом случае проверить, что машина подходит для использования, выполнив предварительные испытания или обратившись к производителю штукатурной машины и/или в проконсультируйтесь с Техническим Отделом компании Volteco.

### Отделочные работы

Окончательную отделку поверхности можно производить через 14 дней после нанесения штукатурки X-LIME. Для этого можно использовать PAINT AIR или краски (см. соответствующие технические листы), не изменяющие свойств воздухопроницаемости CALIBRO NHL.



Референции на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**РАСХОД И ВЫХОД ПРОДУКТА** CALIBRO NHL сцепляющий слой: 5÷5,5 кг/м<sup>2</sup> на 0,5 см толщины в зависимости от степени



шероховатости основания.

CALIBRO NHL: 10,5÷11 кг/м<sup>2</sup> на один сантиметр толщины в зависимости от степени шероховатости основания.

**УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

CALIBRO NHL поставляется в мешках по 20 кг.

Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке вдали от прямых солнечных лучей и влаги.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ**

Не добавлять воду для того, чтобы продлить время использования.

Если состав используется в качестве антиконденсатного средства, необходимо предусмотреть подходящую вентиляцию помещений, в которых наносится средство.

Данные по подготовке и использованию относятся к нормальным условиям окружающей среды (температура +20 °C, относительная влажность 60%).

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристики	Значения
Внешний вид	порошок орехового цвета
Консистенция смеси	тиксотропный
Рабочая температура	от +5°C и до +30°C
Время обрабатываемости при +20°C	30'
Максимальный совокупный размер	1,2 mm
Коэффициент теплопроводности (UNI EN 1745)	0,4 Вт/мК (табличное значение)
Реакция на огонь (UNI EN 13501-1)	Класс А1
Соотношение смеси	100 частей порошка 25 частей воды

Параметры, которые подвергаются Внутреннему Контролю Качества	Метод испытания	Значения
Насыпная масса раствора	UNI EN 1015-10	1,1÷1,2 кг/л
Объемная масса замеса	UNI EN 1015-6	1,25÷1,35 кг/л
Содержание воздуха	UNI EN 1015-7	> 28%
Коэффициент проницаемости водного пара μ	UNI EN 1015-19	< 15
Прочность на сжатие по истечению 28 дней	UNI EN 1015-11	< 5 Н/мм <sup>2</sup> (категория CS II)
Адгезия к основанию	UNI EN 1015-12	> 0,1 Н/мм <sup>2</sup> (разрыв типа FP A)
Капиллярное поглощение воды	UNI EN 1015-18	> 0,3 кг*м <sup>-2</sup> *ч <sup>-0,5</sup>
Характеристика	Сертификация	
Экологическая декларация продукта 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

Смотреть соответствующий Паспорт безопасности.



<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> Раствор для внутренних/наружных штукатурных работ - Раствор для восстановления поверхностей типа R
Реакция на огонь: Класс A1 Насыпная объемная масса: 1,1÷1,2 кг/л Прочность на сжатие: Класс C5II Адгезия: > 0,1 Н/мм <sup>2</sup> (разрыв типа FP A) Капиллярное поглощение: ≥ 0,3 кг/м <sup>2</sup> (через 24ч) Коэффициент паропроницаемости: ≤ 15 μ Теплопроводность (критическое значение): 0,4 Вт/мК Содержание воздуха: > 28% Объемная масса замеса: 1,25÷1,35 кг/л Опасные вещества: См. SDS	

**АВТОРСКИЕ ПРАВА**

© Авторское право Volteco S.p.A. - Все права защищены.

Информация, Изображения и текст, содержащиеся в этом документе, являются собственностью Volteco S.p.A.

Может измениться в любой момент без предупреждения.

Более обновленные версии данного и других документов (см. спецификации товаров, брошюры и т.д.) даны на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

В случае переведенного текста могут иметься технические или лингвистические неточности.

**ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ**

Информация для покупателя/установщика:

Настоящий документ предоставлен в распоряжение компанией Volteco S.p.A. и носит консультационный характер для покупателя/установщика.

Не учитывает необходимое подробное изучение каждого случая применения, за которое компания Volteco S.p.A. в любом случае не несёт ответственности.

Не изменяет и не расширяет обязательства производителя Volteco S.p.A.

Подвергается изменениям, при появлении которых, выполняющий работы должен проконсультироваться перед каждым нанесением с сайтом [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Техническая/коммерческая информация предпродажная и послепродажная по коммерческой сети, имеют то же значение, что и настоящая документация.