



# CALIBRO NHL

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CALIBRO NHL es un revoque a base de cal hidráulica natural NHL según la norma EN 459, ecocompatible, indicado para tratamientos antihumedad, antisal y anticondensación en cada tipo de mampostería húmeda tanto en el exterior como en ambientes internos.



## DÓNDE SE UTILIZA

- Mamposterías donde pueden verse signos de humedad y acumulación salina derivada de fenómenos de subida capilar
- Realización de revoque anticondensación

## VENTAJAS

- Producto a base de cal natural NHL según la EN 459
- Eco compatible
- 2 e 1: Enfoscado y revoque en sola solución
- Aplicable incluso con máquina
- Apto para usar en interior o exterior; asegura un saneamiento sano y estable a lo largo del tiempo
- Indicado para todos los tipos de intervención y para reconstruir mamposterías de calidad histórica y artística
- Impide que se forme condensación
- Apto para revestir cualquier tipo de mampostería

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

### Preparación de las superficies

Quite el revoque existente hasta 50 - 100 cm sobre la línea de máximo ascenso evidente. Retire todas las partes no cohesivas, friables, que impidan la adherencia uniforme al soporte. En presencia de una fuerte concentración salina, proceda a raspado o cepillado hasta llegar a la mampostería. Si se detectaran partes del muro deterioradas, es necesario removerlas y sustituirlas con material nuevo.

### Preparación de la mezcla y aplicación

Efectúe la obra previa de llevado de las cavidades y de regularización de la superficie. La aplicación del sistema CALIBRO NHL debe realizarse efectuando dos capas sucesivas, del modo que se describe a continuación.

**1.ª capa de enfoscado**

El enfoscado se debe realizar según una de las siguientes opciones:

- En caso de aplicación sobre mamposterías húmedas sin una elevada cantidad de sales, realice un chorro de enganche de 5 mm de espesor mínimo, mezclando un saco de CALIBRO NHL con 6 litros de agua (igual al 30 % en peso) mediante un taladro agitador durante un tiempo no superior a 3-4 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos
- En caso de aplicación sobre mamposterías húmedas con presencia de sales evidente y elevada, o en caso de que el producto se utilice con una función anticondensación o en condiciones de soporte inabsorbente, realice una primera capa de enganche mediante la aplicación de CALIBRO RINZAFFO (véase la ficha técnica correspondiente)

**2.ª capa de revoque**

Aplique el revoque CALIBRO NHL el día posterior a la aplicación de la capa de enganche, con un espesor mínimo de 2 cm.

Para espesores superiores a 3 cm, aplique en varias capas con un intervalo de al menos 24 horas; es aconsejable raspar la superficie de la capa base para optimizar la adherencia de la siguiente capa.

En caso de mamposterías con desplome superior a 3÷4 cm y con espesores de revoque no homogéneos, realice una primera capa de revoque de nivelación en la que se aconseja la inserción de malla REVOMAT (véase la relativa ficha técnica) fijada a la mampostería con CONNETTORI 20 (véase la relativa ficha técnica).

**Preparación de la mezcla**

CALIBRO NHL puede mezclarse con un taladro agitador, una hormigonera de tambor o un mezclador planetario.

En el caso de mezclado con un taladro con agitador, vierta en el recipiente de preparación 5 l de agua (equivalente al 16% del peso) y después vierta el producto CALIBRO NHL lentamente, mezclando durante al menos 3-4 minutos hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.

En el caso de mezclado con una hormigonera o mezclador planetario, vierta en el tambor 5 l de agua y después vierta el producto CALIBRO NHL lentamente, mezclando durante al menos 7 minutos hasta obtener una mezcla de consistencia cremosa.

**Aplicación a mano**

Efectúe el estrato de revoque regularizando con un simple enrasado, usando registros o reglas para mantener los espesores sin aplastar el producto.

**Aplicación mediante rociado**

El producto puede aplicarse con una máquina revocadora con lanza para nivelaciones después de mezclar el producto por separado.

Por tanto, vierta el revoque, previamente mezclado en la hormigonera o mezclador planetario, en la tolva de carga de la revocadora.

Efectúe el estrato de revoque mediante rociado, con cuidado para optimizar la cantidad de aire a utilizar, en función del caudal de mortero permitido por la revocadora.

La aplicación por proyección también se puede realizar utilizando una revocadora de mezcla continua.

En ese caso siga las indicaciones del fabricante de la revocadora, la cual que debe garantizar una cantidad suficiente de aire que se introduce en la mezcla usando, si es necesario, los sistemas turbo específicos.

Compruebe de todos modos, que la máquina sea idónea para el uso con pruebas preliminares o, consultando con el fabricante de la revocadora y/o con nuestro Servicio Técnico Volteco.

**Acabado superficial**

El acabado se efectúa después del curado, después de al menos 14 días, con el nivelador X-LIME y pintura PAINT AIR (véanse las fichas técnicas correspondientes) o pinturas que no alteren sustancialmente las características de transpirabilidad del sistema CALIBRO NHL.



Referencias disponibles en [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**CONSUMO Y RENDIMIENTO**

CALIBRO NHL capa de enganche:  $5 \div 5,5$  kg/m<sup>2</sup> para 0,5 cm de espesor, en función de la rugosidad del soporte.

CALIBRO NHL:  $10,5 \div 11$  kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor, en función de la rugosidad del soporte.

**PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO**

CALIBRO NHL está envasado en sacos de 20 kg.

El almacenamiento de los productos debe efectuarse en un ambiente seco, al reparo del sol y la humedad.

CALIBRO NHL en su embalaje original tiene una vida útil de 18 meses.

**ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES**

No agregue agua para prolongar el tiempo de uso.

En caso de que el producto se utilice con función anticondensación, prepare la ventilación adecuada de los locales en los que se aplique el sistema.

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS**

Especificaciones	Valores
Aspecto	polvo avellana
Consistencia de la mezcla	tixotrópico
Temperatura de aplicación	de +5 °C a + 30 °C
Tiempo de trabajabilidad a +20 °C	30'
Dimensión máxima del agregado	1,2 mm
Conductibilidad térmica (UNI EN 1745)	0,4 W/mK (valor de la tabla)
Reacción al fuego (UNI EN 13501-1)	Clase A1
Relación de la mezcla	100 partes de polvo 25 partes de líquido

Parámetros sujetos a Control de Calidad interno	Método de prueba	Valores
Masa volúmica aparente	UNI EN 1015-10	1,1 ÷ 1,2 kg/l
Masa volúmica de mezcla	UNI EN 1015-6	1,25 ÷ 1,35 kg/l
Contenido de aire	UNI EN 1015-7	> 28%
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua $\mu$	UNI EN 1015-19	< 15
Resistencia a la compresión al cabo de 28 días	UNI EN 1015-11	< 5 N/mm <sup>2</sup> (categoría CS II)
Adherencia al soporte	UNI EN 1015-12	> 0,1 N/mm <sup>2</sup> (rotura de tipo FP A)
Absorción de agua por capilaridad	UNI EN 1015-18	> 0,3 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>

Característica	Certificado
Declaración Ambiental de Producto 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a +20 °C y 60% U.R.

**SEGURIDAD**

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.



<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> Mortero para revocos externos e internos - Mortero para condicionamiento de tipo R	
Reacción al fuego: Clase A1	
Masa volúmica aparente 1,1÷1,2 kg/l	
Resistencia a la compresión: Clase CSII	
Adherencia: $\geq 0,1$ N/mm <sup>2</sup> (rotura de tipo FP A)	
Absorción capilar: $\geq 0,3$ kg/m <sup>2</sup> (después de 24h)	
Coeficiente de permeabilidad al vapor ( $\mu$ ) $\leq 15 \mu$	
Conductibilidad térmica (valor tabla) 0,4 W/mK	
Contenido de aire: > 28%	
Masa volúmica de mezcla: 1,25÷1,35 kg/l	
Sustancias peligrosas: Vea SDS	

**COPYRIGHT**

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Informaciones, Imágenes y textos incluidos en este documento son de propiedad de Volteco S.p.A. Pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Las versiones más actualizadas de este y de otros documentos (voz del capitulado, folletos y otros documentos) se encuentran en [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En el caso de traducción, el texto puede contener imperfecciones técnicas y lingüísticas.

**NOTAS LEGALES**

Nota para el comprador/instalador:

Este documento puesto a disposición por Volteco S.p.a. es meramente de soporte e indicativo para el comprador/aplicador.

No considera la necesaria información detallada de cada uno de los contextos operativos, respecto a los que de todos modos Volteco S.p.A. no asumirá responsabilidad alguna.

No aplica ni extiende las obligaciones propias del fabricante Volteco S.p.A.

Es susceptible de variaciones en función de las que deberá actualizarse el aplicador antes de cada aplicación, consultando el sitio web [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Las aclaraciones anteriores se extienden a la información técnico/comercial pre-post venta de la red comercial.