

# MAPE-ANTIQUE INTONACO NHL

Revoque de fondo transpirable a base de cal  
hidráulica natural pura, materiales reciclados y Eco-  
Puzolana, exento de cemento, para aplicar sobre  
albañilería existente, tanto de valor histórico como  
de nueva construcción



## CAMPOS DE APLICACIÓN

Enfoscado, a máquina o mediante paleta, de albañilería existente de piedra, ladrillo, tufo y mixtos, sea de valor histórico o artístico o de nueva creación, antes de la aplicación de pinturas o revestimientos coloreados de bajo espesor.

Enfoscado a ras de piedra de muros no sujetos a remotes capilares de humedad.

Reconstrucción de viejos revoques a base de cal, degradados por los agentes atmosféricos, por las condiciones ambientales o por el paso del tiempo.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Realización de nuevos revoques transpirables, a máquina o mediante paleta, en el interior o el exterior, sobre muros de piedra, ladrillo, tufo o mixtos, no sujetos a humedad de remonte capilar.
- Realización de nuevos revoques o reconstrucción de los existentes a base de cal y/o mecánicamente débiles, de albañilería de piedra, ladrillo, tufo o mixto, incluso de valor histórico y artístico, bajo la supervisión de la Administración competente.
- Realización de intervenciones de “remiendo” o sustitución de elementos en muros que presentan huecos y/o discontinuidades.
- Relleno de juntas entre elementos de piedra, ladrillo tufo en muros “cara vista”.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mape-Antique Intonaco NHL** es un mortero para revoques premezclado en polvo, exento de cemento, compuesto de cal hidráulica natural, material reciclado y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y microfibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE ECI Plus), según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. De acuerdo con la norma EN 998-1, el producto se clasifica como GP: “Mortero de uso general para enlucidos interiores/exteriores”, de categoría CS II.

**Mape-Antique Intonaco NHL**, tras la mezcla con agua, que debe efectuarse con una máquina de mezcla continua o en una hormigonera, se transforma en un mortero para enfoscados de fondo transpirables de consistencia plástico-tixotrópica, fácilmente trabajable a máquina o mediante paleta, ya sea en superficies verticales o en techos.

Los morteros confeccionados con **Mape-Antique Intonaco NHL** poseen características muy similares en términos de resistencia mecánica, módulo elástico y porosidad, a las de los morteros con base de cal, cal-puzolana o cal hidráulica empleadas originariamente en la construcción de los edificios. Respecto a tales morteros, sin embargo, **Mape-Antique Intonaco NHL** presenta propiedades que hacen que el producto sea resistente a las distintas agresiones químico-físicas, como, por ejemplo, a los ciclos de hielo/deshielo, a la acción lixiviante de las aguas pluviales, a la reacción álcali-árido y a la aparición de fisuras de retracción plástica.

En la tabla de datos técnicos (en las secciones Datos de Aplicación y Prestaciones Finales) se presentan algunos valores típicos, relacionados con las principales características, sea en estado fresco como endurecido, de **Mape-Antique Intonaco NHL**.

## AVISOS IMPORTANTES

- En presencia de humedad de remonte capilar y de sales sulfáticas, emplear **Mape-Antique NHL ECO Risana** o el sistema deshumidificante para ambientes agresivos constituido por **Mape-Antique Rinzafo** y **Mape-Antique MC** o **Mape-Antique LC** mezclado con áridos de granulometría adecuada.
- Cuando resulte difícil efectuar un lavado adecuado y cuidadoso del muro (p. ej. en interiores) o en presencia de un muro mixto, antes de aplicar **Mape-Antique Intonaco NHL** efectuar, en todo caso, una mínima humectación del soporte y extender una capa de **Mape-Antique NHL ECO Rinzafo** o de **Mape-Antique Rinzafo**, con el fin de garantizar la correcta adherencia del revoque.
- **Mape-Antique Intonaco NHL** debe ser aplicado en un espesor no inferior a 10 mm.
- No utilizar **Mape-Antique Intonaco NHL** como mortero para verter en encofrado (utilizar **Mape-Antique Colabile** o **Mape-Antique LC**, mezclado con áridos de granulometría adecuada).
- No utilizar **Mape-Antique Intonaco NHL** como lechada consolidante para inyectar en estructuras (utilizar **Mape-Antique I** o **Mape-Antique I-15** o **Mape-Antique F21**).
- No utilizar **Mape-Antique Intonaco NHL** para realizar revoques “armados” (utilizar **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- No utilizar **Mape-Antique Intonaco NHL** para realizar juntas en fábricas (utilizar **Mape-Antique Strutturale NHL** o **Mape-Antique Allettamento**).
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes (cal y yeso) a **Mape-Antique Intonaco NHL**.
- No utilizar pinturas o revestimientos coloreados de bajo espesor que puedan modificar de modo sensible la transpirabilidad de **Mape-Antique Intonaco NHL**. Utilizar productos de las líneas **Silexcolor** o **Silancolor**, pinturas con base de cal, o tratamientos hidrorrepelentes como **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.
- No aplicar **Mape-Antique Intonaco NHL** con temperaturas inferiores a +5°C.

## MODO DE APLICACIÓN

### INFORMACIONES TÉCNICAS PARA LA APLICACIÓN

Composición de la mezcla:	100 kg de <b>Mape-Antique Intonaco NHL</b> 19-21 kg de agua
Espesor mínimo aplicable:	10 mm
Espesor máximo aplicable por capa:	30 mm
Temperatura de aplicación permitida:	Temperatura ambiente y sustrato de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aprox. 1 h

### Preparación del soporte

**Mape-Antique Intonaco NHL** puede ser aplicado directamente sobre albañilería existente, ya sea de valor histórico o de nueva construcción, de piedra, ladrillo, tufo o mixta, siempre y cuando sea consistente y esté limpia y libre de partes friables, polvo, suciedad, mohos y sales solubles. En caso contrario eliminar, manual o mecánicamente, todas las partes no cohesionadas y cualquier sustancia que pudiera perjudicar la adherencia de **Mape-Antique Intonaco NHL**. Proceder, por lo tanto, al lavado del muro con agua a baja presión para eliminar eventuales eflorescencias y sales solubles presentes sobre la superficie. Si fuera necesario, repetir varias veces esta última operación.

Cuando sea necesario consolidar el soporte porque se presente mecánicamente débil, extender dos o más manos de **Primer 3296** o **Consolidante ETS** o **Consolidante 8020** (consultar las respectivas fichas técnicas).

Los eventuales huecos o discontinuidades del muro deberán ser reparados con la técnica del “remiendo” o del sustitución, utilizando **Mape-Antique Intonaco NHL** o **Mape-Antique Strutturale NHL** o **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique NHL ECO Restaura**, junto con piedras, ladrillos o elementos de tufo de características lo más similares posible a los materiales originales.

En el caso de que los muros sean especialmente difíciles como, por ejemplo, los de piedra o mixtos, o que sean porosos o mecánicamente débiles, se aconseja aplicar una primera capa de aprox. 5 mm de **Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo**, o de **Mape-Antique Rinzaffo**, para uniformar la absorción del soporte y mejorar la adherencia del revoque.

En el caso de que se deban revocar amplias superficies, es aconsejable aplicar el producto con revocadora de mezcla continua, colocando también maestras verticales sobre las paredes, con el fin de definir la correcta planitud y espesor del enfoscado.

En presencia de muros de nueva construcción, es necesario humedecer con agua el soporte antes de la aplicación de **Mape-Antique Intonaco NHL**, mientras que, sobre muros existentes, se procede a su saturación para impedir que el sustrato pueda sustraer agua al mortero, perjudicando sus prestaciones finales. El agua libre en exceso deberá ser eliminada, de modo que el muro esté saturado de agua, pero con la superficie seca. Para facilitar y acelerar esta operación puede utilizarse aire comprimido.

Si el soporte no pudiera ser saturado con agua es aconsejable, en todo caso, humedecerlo, para permitir la correcta adherencia de **Mape-Antique Intonaco NHL**.

En presencia de muros mixtos, con un desplome superior a los 4-5 cm y, por lo tanto, con un espesor del revoque no homogéneo, se aconseja colocar una malla metálica galvanizada de luz 5 x 5 cm, Ø 2 mm. Esta malla deberá fijarse al muro existente mediante clavos, tacos o fijación química (tipo **Mapefix VE SF**) y distanciarse del soporte, de modo que quede centrada en el espesor total del enlucido.

## Preparación del producto

La preparación de **Mape-Antique Intonaco NHL** debe realizarse con una revocadora de mezcla continua, cuando el producto se aplique a máquina, o en hormigonera de vaso, si se va a aplicar mediante paleta. Para revocar superficies amplias, aunque el producto se puede utilizar manualmente, es preferible la aplicación a máquina del mortero, puesto que se obtienen mejores rendimientos. Las cantidades pequeñas pueden prepararse con taladro eléctrico provisto de agitador, a bajo número de revoluciones. Se desaconseja, en cambio, la mezcla a mano del mortero.

Las indicaciones para la preparación del revoque destinado a la confección de las muestras para pruebas de laboratorio se detallan en la sección DATOS TÉCNICOS .

## Aplicación del producto

### Aplicación con máquina revocadora

Verter el contenido de los sacos de **Mape-Antique Intonaco NHL** en la tolva de una máquina de mezcla continua, regulando el caudalímetro a una capacidad de aprox. 330 l/h, en función de la máquina empleada, hasta obtener una consistencia “plástica”.

La aplicación del mortero puede ser realizada con maquina revocadora de ciclo continuo monofásica y trifásica dotada de tolva (rotor/estator) adaptado al diámetro máximo nominal del árido del mortero, reportado en la ficha técnica del producto.

NOTA: dependiendo de las condiciones en el momento de la aplicación del producto y de la máquina revocadora empleada, se pueden observar variaciones en los datos reportados en la tablas DATOS TÉCNICOS (valores característicos) presente en esta ficha técnica.

En el caso de que se haya aplicado una primera capa de aprox. 5 mm de **Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo** o de **Mape-Antique Rinzaffo**, esperar el “endurecimiento” de este producto, después, aplicar **Mape-Antique Intonaco NHL** en una única capa (max. 30 mm), partiendo de la parte baja del muro hacia arriba.

En el caso que el espesor deba superar los 30 mm, **Mape-Antique Intonaco NHL** debe ser aplicado en varias capas, realizando capas sucesivas sobre las anteriores sin fratar.

Se aconseja revocar el muro desde una distancia de aprox. 20 cm, de modo que el producto se extienda uniformemente. Tras la aplicación, esperar algunos minutos antes de proceder al nivelado con regla de aluminio en “H” o a cuchillo, con pasadas en dirección horizontal y vertical, hasta obtener una superficie plana. Eliminar las maestras verticales, colocadas previamente sobre las paredes, y rellenar los huecos con el mortero.

El acabado de la superficie de **Mape-Antique Intonaco NHL** puede realizarse con fratas de plástico, de madera o de esponja, tras algunas horas desde la aplicación y, en todo caso, en función de la temperatura y de las condiciones ambientales.

Aunque **Mape-Antique Intonaco NHL** contiene productos que contrarrestan la aparición de microfisuras, es recomendable aplicar el mortero cuando la pared a revocar no esté expuesta directamente a la radiación solar

ni al viento. En estos casos, así como en los períodos del año caracterizados por las altas temperaturas y/o particularmente ventosos, es oportuno proteger el revoque, sobre todo durante las primeras 36-48 horas, nebulizando agua sobre la superficie o utilizando otros sistemas que impidan la rápida evaporación del agua de la mezcla.

### Aplicación con paleta

Aunque el producto esté especialmente indicado para ser mezclado y aplicado a máquina, puede ser preparado también en hormigonera para la aplicación con paleta. En este último caso, la aplicación resultará menos fácil a causa de la cohesividad de la mezcla.

Tras haber introducido en la hormigonera la cantidad mínima de agua limpia (aprox. 4,75 litros por cada saco de 25 kg de **Mape-Antique Intonaco NHL**), añadir lentamente, con un flujo continuo, el polvo. Mezclar durante aprox. 2 minutos y verificar que la mezcla esté bien amalgamada, homogénea y libre de grumos, procurando despegar de la superficie de la hormigonera el polvo no perfectamente disperso. Añadir, eventualmente, más agua hasta un total no superior a 5,25 litros por saco, incluyendo la cantidad introducida inicialmente. Completar a continuación la mezcla de **Mape-Antique Intonaco NHL**, mezclando la masa durante 1-2 minutos, según la eficacia del mezclador, de modo que se obtenga una mezcla homogénea, "plástica" y tixotrópica.

Aplicar **Mape-Antique Intonaco NHL** mediante paleta, en un espesor máximo de 30 mm por capa, partiendo de la parte más baja del muro.



Regleado de Mape-Antique Intonaco NHL



Fratasado de Mape-Antique Intonaco NHL

## ACABADO

En el caso de que se desee tener una superficie con una textura más fina respecto a la obtenida mediante el fratasado de **Mape-Antique Intonaco NHL**, se puede proceder a la extensión de **Mape-Antique NHL ECO Restaura** o de un enlucido de la gama **Mape-Antique NHL ECO Rasante** o **Mape-Antique FC**, morteros de enlucido exentos de cemento de distinta granulometría. Cuando, en cambio, se prefiera enlucir y, a la vez, decorar y proteger las superficies del revoque, utilizar revestimientos coloreados de bajo espesor, como **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino** a base, respectivamente, de silicatos o siloxanos, previa aplicación del imprimador correspondiente (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).

Como alternativa a los productos mencionados arriba, cuando se prefiera sólo pintar la superficie del enlucido, utilizar **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa aplicación de los mismos imprimadores.

Esperar, en todo caso, al curado completo del enlucido, indicativamente 7 días/cm de espesor, antes de aplicar cualquier tipo de revestimiento coloreado de bajo espesor o de pintura.

Cuando no se prevea la decoración de los enlucidos, sobre todo aquellos particularmente expuestos a la acción de la lluvia, es posible protegerlos con un tratamiento transparente, transpirable e hidrorrepelente, como **Antipluviol S** o **Antipluviol W**, impregnantes a base de resinas siloxánicas, a base de disolvente o en dispersión acuosa, respectivamente.

## LIMPIEZA

El mortero aún no endurecido puede ser eliminado de las herramientas con agua. Tras el endurecimiento, la limpieza resulta dificultosa y puede hacerse sólo con medios mecánicos.

## PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

## CONSUMO

aprox. 14,5 kg/m<sup>2</sup> (por cm de espesor).

## ALMACENAMIENTO

12 meses en los envases originales sin abrir.

El envasado especial, realizado al vacío en sacos de polietileno, permite almacenar el producto en el exterior durante toda la obra. Las lluvias accidentales no alteran sus características.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web [www.mapei.es](http://www.mapei.es).

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Definición según EN 998-1:	GP
Consistencia:	polvo
Color:	avellana claro
Tipo de aglomerante (EN 459-1):	NHL 3,5 y NHL 5 Cal hidráulica natural
Dimensión máxima del árido:	1,4 mm
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

### INFORMACIONES TÉCNICAS PARA LA PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Relación de la mezcla:	100 partes en peso de <b>Mape-Antique Intonaco NHL</b> con 20% de agua
Preparación de la mezcla:	Mexclado del producto conforme a la norma EN 1015-2

### CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA FRESCA (a +20°C - 50% H.R.)

Color de la mezcla:	avellana claro
Consistencia de la mezcla:	tixotrópica
Densidad de la mezcla:	1750 kg/m <sup>3</sup>

### PRESTACIONES FINALES

De acuerdo con los secados definidos en los métodos de prueba

Característica de prestación	Método de prueba	Requisitos EN 998-1 GP - CS IV	Prestación del producto
Resistencia a compresión:	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5 MPa) CS II (de 1,5 a 5,0 MPa) CS III (de 3,5 a 7,5 MPa) CS IV (≥ 6 MPa)	Categoría CS II
Adherencia al soporte:	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	≥ 0,3 MPa Modo de rotura (FP) = B

Absorción de agua por capilaridad:	EN 1015-18	W <sub>C</sub> 0 no especificado W <sub>C</sub> 1 ≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ) W <sub>C</sub> 2 ≤ 0,20 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )	Categoría W <sub>C</sub> 0
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	valor declarado	μ ≤ 12
Conductividad térmica (λ <sub>10, dry</sub> ):	EN 1745	valor tabulado	0,67 W/m·K (P = 50%)
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	A1

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Realización de revoques transpirables, en interior y/o exterior, sobre muros existentes, incluso de valor histórico y artístico, no sujetos a humedad de remonte capilar, o de nueva construcción, mediante aplicación a máquina o con paleta de mortero premezclado en polvo para revoques de fondo transpirables, libre de cemento, compuesto de cal hidráulica natural (NHL), materiales reciclados y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y microfibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 Plus) (tipo **Mape-Antique Intonaco NHL** de MAPEI), en un espesor máximo de 30 mm por capa.

Cuando los muros resulten particularmente difíciles como, por ejemplo, los de piedra o mixtos, extender una capa de aprox. 5 mm de **Mape-Antique NHL ECO Rinzaffo** o de **Mape-Antique Rinzaffo**, con el fin de uniformar la absorción del soporte y mejorar la adherencia del mortero.

El producto deberá tener las siguientes características y prestaciones:

Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6):	1.750 kg/m <sup>3</sup>
Porosidad del mortero en estado fresco (EN 1015-7):	20%
Resistencia a compresión (a 28 días) (EN 1015-11):	Categoría CS II
Adherencia al soporte (EN 1015-12):	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup> Modo de rotura (FB) = B
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	Categoría W 0
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19):	≤ 12 μ
Conductividad térmica (λ <sub>10, dry</sub> ) (EN 1745):	0,67 W/m·K
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Clase A1
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 minutos
Espesor máximo aplicable por capa:	30 mm
Consumo:	aprox. 14,5 kg/m <sup>2</sup> (por cm de espesor)

612-11-2023-ES

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida  
y será perseguida por la ley

