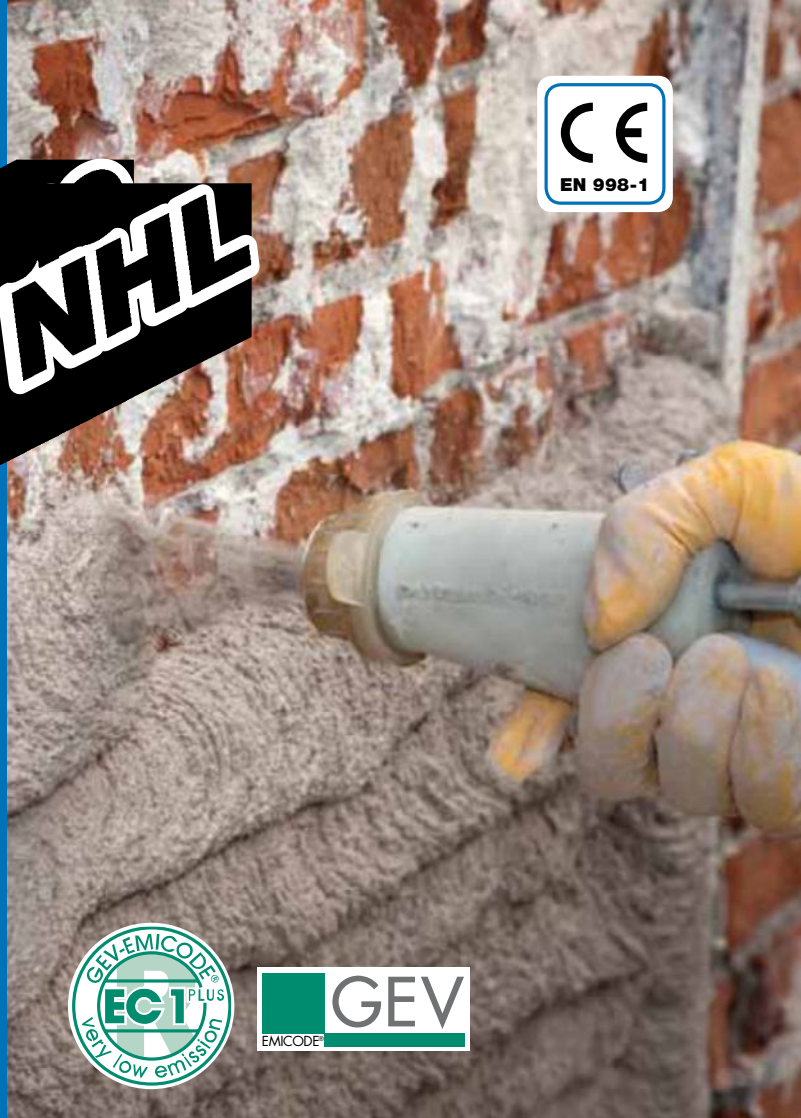




Mape-Antique Intonaco NHL

Revoque de fondo transpirante, a base de cal hidráulica natural y Eco-Puzolana, para aplicar sobre albañilería existente, sean de valor histórico o de nueva creación



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 transpirantes, a máquina o mediante paleta, en el interior o el exterior, sobre muros de piedra, ladrillo, tufo mixtos, no sujetos a remotes capilares de humedad.
- Realización de nuevos revoques o reconstrucción de los existentes a base de cal y/o mecánicamente débiles, de albañilería de piedra, ladrillo, tufo mixto, incluso de valor histórico, bajo la supervisión de la Administración competente. Realización de intervenciones de "remiendo" o reemplazamiento 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, compuesto de cal hidráulica natural (NHL) y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y microfibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R 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 enfoscado de fondo de consistencia plástico-tixotrópica, fácilmente trabajable a máquina o mediante paleta, ya sea en superficies verticales o en techos.

Los morteros elaborados 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 alcali-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 remotes de humedad capilares y de sales sulfáticas, emplear el ciclo de saneamiento deshumidificante constituido por **Mape-Antique Rinzafo** y **Mape-Antique MC**, o **Mape-Antique CC**, 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 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 LC**, mezclado con un árido de granulometría adecuada).
- No utilizar **Mape-Antique Intonaco NHL** como lechada consolidante para inyectar en estructuras (utilizar **Mape-Antique I** 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

Preparación del soporte

Mape-Antique Intonaco NHL puede ser aplicado directamente sobre albañilería existente, ya sea de valor histórico 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 **Consolidante 8020** o de **Primer 3296** (consultar las respectivas fichas técnicas).

Los eventuales huecos o discontinuidades del muro deberán ser reparados con la técnica del "remiendo" o del reemplazamiento, utilizando **Mape-Antique Intonaco NHL** o **Mape-Antique Strutturale NHL** o **Mape-Antique Allettamento** como morteros, 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, se aconseja aplicar una primera capa de aprox. 5 mm de **Mape-Antique Intonaco NHL** de consistencia semifluida, o bien 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, que en estos casos resulta particularmente absorbente, 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 **Mapeflex PE 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.

Aplicación del producto

Aplicación a máquina

Verter el contenido de los sacos de **Mape-Antique Intonaco NHL** en la tolva de una máquina de mezcla continua, tipo PFT modelo G4 o G5, Putzmeister MP 25, Turbosol o similares, regulando el fluxímetro a una capacidad de aprox. 330 l/h, en función de la máquina empleada, hasta obtener una consistencia "plástica". Las pruebas para la validación del producto han sido realizadas empleando el modelo MP 25 de Putzmeister con los siguientes accesorios:

Estator Rotor	Mezclador	Tubo	Lanza
D6 Power	Estándar	Ø 25 mm, longitud 15 m	Estándar, boquilla 14 mm
D6 - 3			

En el caso de que se haya aplicado una primera capa de aprox. 5 mm de **Mape-Antique Intonaco NHL** de consistencia semifluida, o de **Mape-Antique Rinzaffo**, esperar a la consolidación de dicha capa y, luego, aplicar **Mape-Antique Intonaco NHL** en una única capa (máx. 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, madera o de esponja, tras algunas horas desde la aplicación y, en todo caso, en función de la temperatura y de las condiciones ambientales. Es recomendable aplicar el mortero cuando la pared a revocar no esté expuesta directamente a la radiación solar ni al viento, aunque

Mape-Antique Intonaco NHL contiene productos que contrarrestan la aparición de microfisuras.

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 masa.

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, 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**

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipo de mortero (EN 998-1):	GP - Mortero de uso general para revoques en interiores/exteriores
Consistencia:	polvo
Color:	avellana claro
Tipo de aglomerante (EN 459-1):	NHL 3,5 y NHL 5
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (mm):	1,4
Densidad aparente (kg/m³):	1.350
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C - 50% U.R.)

Proporción de la mezcla:	100 partes de Mape-Antique Intonaco NHL con 19-21 partes de agua (4,75-5,25 l de agua por cada saco de 25 kg de producto)
Aspecto de la mezcla:	tixotrópico
Consistencia del mortero fresco (EN 1015-3) (mm):	175
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m³):	1.750
Porosidad del mortero en estado fresco (EN 1015-7) (%):	20
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Espesor mínimo aplicable (mm):	10
Espesor máximo aplicable por capa (mm):	30

PRESTACIONES FINALES (agua de mezcla 20%)

Característica de prestación	Método de prueba	Requisitos según la EN 998-1	Prestación del producto
Resistencia a la compresión transcurridos 28 días (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5)	Categoría CS II
		CS II (de 1,5 a 5,0)	
		CS III (de 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adherencia al soporte (ladrillo) (N/mm²):	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	≥ 0,3 Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	de Categoría W 0 a Categoría W 2	Categoría W 0
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	valor declarado	≤ 12
Conductividad térmica (λ_{10,dry}) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,67
Reacción al fuego:	EN 13501-1	valor declarado por el productor	Clase A1

Mapei
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 FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**, morteros de acabado de distinta granulometría a base de cal y Eco-Puzolana. Cuando, en cambio, se prefiera enlucir y, a la vez, decorar y proteger las superficies del enlucido, 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 solo 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, transpirante 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 no aun 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/m² (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. El producto cumple con las condiciones del anexo

XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), punto 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Antique Intonaco NHL es irritante para la piel y puede causar daños oculares. Se recomienda utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos y la piel lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un médico.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com

www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Realización de enfoscados transpirantes, en interiores y exteriores, sobre muros existentes, incluso de valor histórico y artístico, no sujetos a remotes capilares de humedad, o de nueva construcción, mediante aplicación a máquina o con paleta de mortero premezclado en polvo para revoques de fondo transpirantes, libre de cemento, compuesto de cal hidráulica natural (NHL) y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y microfibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R 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 Intonaco NHL** de consistencia semifluida, o **Mape-Antique Rinzafo**, 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) (kg/m ³):	1.750
Porosidad del mortero en estado fresco (EN 1015-7) (%):	20
Resistencia a compresión (transcurridos 28 días) (EN 1015-11) (N/mm ²):	Categoría CS II
Adherencia al soporte (EN 1015-12) (N/mm ²):	≥ 0,3 (Modo de rotura FB = B)
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	Categoría W 0
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19) (μ):	≤ 12
Conductibilidad térmica (λ _{10,dry}) (EN 1745) (W/m·K):	0,67
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 min.
Espesor máximo aplicable por capa (mm):	30
Consumo (kg/m ²):	aprox. 14,5 (por cm de espesor)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES