MAPE-ANTIQUE NHL ECO INTONACO

Revoque de fondo transpirable a base de cal hidráulica natural pura, y material reciclado, exento de cemento, para aplicar sobre albañilerías existentes, tanto de valor histórico como de nueva construcción



PRODUCTO CON CO_2 TOTALMENTE COMPENSADO

Mape-Antique NHL Eco Intonaco forma parte de la línea de productos con total compensación de CO_2 en todo el ciclo de vida. Las emisiones de CO_2 medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos de la línea Zero para el año 2024 mediante la metodología LCA, verificadas y certificadas con las EPDs, han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados en apoyo a proyectos de protección forestal. Un compromiso con el planeta, las personas y la biodiversidad. Para más detalles sobre el cálculo de las emisiones y sobre proyectos de mitigación climática, financiados mediante créditos de carbono certificados, visita la página zero.mapei.com.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Enfoscado, a máquina o mediante paleta, de albañilerías existentes de piedra, ladrillo, tufo y mixtos, tanto si son de valor histórico y arquitectónico como 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 humedad de remonte capilar.
Reconstrucción de viejos revoques a base de cal, degradados por los agentes atmosféricos, las condiciones ambientales o, incluso, 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique NHL Eco Intonaco es un mortero premezclado en polvo para realizar revoques transpirables, exento de cemento, a base de cal hidráulica natural y material reciclado, arenas calcáreas seleccionadas, aditivos especiales y microfibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 Plus), según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI. En base a la norma EN 998-1, el producto es clasificable como GP: "*Mortero de uso general para enlucidos interiores/exteriores*", de Categoría CS II.

Mape-Antique NHL Eco Intonaco, 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 NHL Eco Intonaco** poseen características muy similares en términos de resistencia mecánica, módulo elástico y porosidad, a las de los morteros con base de cal, cal y puzolana o cal hidráulica empleadas originariamente en la construcción de los edificios. Respecto a tales morteros, sin embargo, **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** 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 deslavante del agua de lluvia, 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 NHL Eco Intonaco**.

AVISOS IMPORTANTES

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

MODO DE APLICACIÓN

INFORMACION TÉCNICA PARA LA APLICACIÓN	
Composición de la mezcla:	100 kg de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** 19-21 kg de agua
Espesor mínimo aplicable:	10 mm
Espesor máximo aplicable por capa:	30 mm
Temperatura de aplicación permitida:	Temperatura ambiente y soporte de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aprox. 1 h

Preparación del producto

Mape-Antique NHL Eco Intonaco puede ser aplicado directamente sobre albañilerías existentes, incluso de valor histórico y artístico, o de nueva construcción, en piedra, ladrillos, tufo y mixtas, siempre y cuando estén limpias y consistentes, exentas de partes friables, polvo suciedad, mohos y sales solubles. En caso contrario, eliminar, manualmente o con medios mecánicos, todas las partes no cohesivas y cualquier sustancia que pudiera perjudicar la adherencia de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**. Proceder a continuación al lavado con agua a baja presión de la albañilería, con el fin de eliminar eventuales eflorescencias y sales solubles presentes en la superficie. Si hiciera falta, repetir más veces esta última operación.

Cuando sea necesario consolidar el soporte, si este fuera mecánicamente débil, extender más manos de **Primer 3296** o **Consolidante ETS** o **Consolidante 8020** (consultar las correspondientes fichas técnicas).
Eventuales vacíos y discontinuidades presentes en la albañilería deberan ser reparadas mediante la técnica de "remiendo" o de "reemplazo", empleando **Mape-Antique NHL Eco Strutturale** o **Mape-Antique NHL Eco Strutturale 10** o **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique NHL Eco Restaura** junto a piedras, ladrillos o tufo que tengan características similares a las de los materiales originales.
En el caso en los que las albañilerías fueran particularmente difíciles, como por ejemplo las de piedra o mixtas, o porosas o mecánicamente débiles, es recomendable aplicar una primera 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 revoque.
Si fuera preciso revocar grandes superficies, se recomienda aplicar el producto con una máquina de revocar de mezcla continua, colocando las maestras verticales en las paredes, con el fin de definir la correcta planeidad y espesor del revoque.
En presencia de albañilerías de nueva construcción, es necesario humedecer con agua el soporte antes de la aplicación de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**, mientras que, sobre albañilerías existentes, se ha de proceder a su saturación, con el objetivo de impedir que el soporte pueda sustraer agua al mortero, perjudicando las características de prestación finales. El agua sobrante deberá ser eliminada, de forma que la albañilería esté saturada de agua, pero con la superficie seca. Para facilitar y acelerar esta operación puede utilizarse aire comprimido.
Si el soporte no pudiera saturarse de agua, es aconsejable, en cualquier caso, humedecerlo, para permitir una correcta adherencia de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**.
En presencia de albañilerías mixtas, con un desplome superior a 4-5 cm y, en consecuencia, con un espesor del revoque deshomogéneo, es recomendable colocar una malla metálica galvanizada de luz 5 x 5 cm, Ø 2 mm. Esta malla deberá fijarse al soporte existente mediante clavado, taqueado o fijación química (tipo **Mapefix VE SF**) y distanciada del soporte, de forma que se sitúe en la mitad del espesor total del revoque.

Preparación del producto

La preparación de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** debe realizarse con máquina de revocar de mezcla continua, en el caso de que el producto se aplique mecánicamente, o mediante hormigonera de vaso, si se prefiere una aplicación manual con paleta. Para revocar grandes superficies, si bien el producto se presta a ser aplicado manualmente, es preferible la aplicación mecánica del mortero, en tanto que se obtienen mayores rendimientos. Pequeñas cantidades pueden ser preparadas con taladro eléctrico dotado de agitador, a bajo número de revoluciones. Se desaconseja la mezcla del producto a mano.
Las indicaciones para la preparación del mortero destinado a la confección de muestras para pruebas de laboratorio se detallan en la sección de DATOS TÉCNICOS.

Aplicación del producto

Aplicación con máquina revocadora

Verter el contenido de los sacos de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** en la tolva de la máquina de mezcla continua, regulando el flujo de agua a aproximadamente 330 l/h, en función del tipo de pulmón (rotor/estator) utilizado, hasta obtener una consistencia "plástica".
La aplicación del mortero puede ser realizada con máquinas revocadoras de mezcla continua monofásicas y trifásicas, dotadas de pulmón (rotor/estator) adaptado al diámetro máximo nominal del árido presente en el mortero, detallado en la Ficha Técnica del producto.
Nota: según las condiciones que se den en el momento de la aplicación del producto y de la máquina revocadora utilizada, pueden darse variaciones con los datos reportados en la tabla DATOS TÉCNICOS (valores característicos) de esta Ficha Técnica.
En el caso en que ya se haya aplicado una primera capa de aprox. 5 mm di **Mape-Antique NHL Eco Rinzaffo** o de **Mape-Antique Rinzaffo**, esperar del inicio de fraguado de este producto, después, aplicar **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** en una única capa (máx. 30 mm), partiendo de la parte baja del muro hacia arriba.
Si el espesor a realizar es superior a 30 mm, **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** deberá se aplicado en más manos, teniendo la precaución de realizar las capas sucesivas sobre las precedentes no fratasadas.
Se recomienda revocar la pared a una distancia de aprox. 20 cm, de forma que el producto se extienda uniformemente. Después de la aplicación, esperar algunos minutos antes de proceder con el regleado con regle de aluminio en forma de "H" o con espátula alisadora, con pasadas en sentido horizontal y vertical, hasta obtener una superficie plana.
Eliminar las maestras verticales colocadas previamente en la pared, rellenando el vacío con el mismo mortero.
El acabado de las superficies de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** pude realizarse con fratás de plástico, de madera o de esponja después de algunas horas de la aplicación y, siempre, en función de la temperatura y las

condiciones ambientales.
A pesar de que **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** contiene productos que contrastan la aparición de microfisuras, es una buena práctica aplicar el mortero cuando las paredes a revocar no estén expuestas a insolación directa o al viento. En estos caso, así como en los periodos del año caracterizados por altas temperaturas y/o particularmente muy ventosos, es necesario cuidar el curado del revoque, sobre todo en las primeras 36-48 horas, nebulizando agua sobre la superficie o empleando otros sistemas que impidan la rápida evaporación del agua de la mezcla.

Aplicación con paleta

Si bien el producto está particularmente indicado para ser mezclado y aplicado con máquina, puede ser preparado con una hormigonera para la aplicación con paleta. En este último caso la aplicación resultará más dificultoso a causa de la cohesividad de la mezcla.
Después de haber introducido en la hormigonera la mínima cantidad de agua limpia (aprox. 4,75 litros por cada saco de 25 kg de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**), añadir lentamente y con un flujo continuo el polvo. Mezclar durante aprox. 2 minutos y verificar que la mezcla quede bien amalgamada, homogénea y exenta de grumos, cuidando de separar de las paredes de la hormigonera el polvo que no se haya dispersado perfectamente. Añadir, si fuese necesario, más agua hasta un total máximo de 5,25 litros por saco de producto, incluido la cantidad introducida inicialmente. Completar entonces la mezcla de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**, mezclando la masa durante 1-2 minutos según la eficacia del mezclador, de forma que se obtenga una masa homogénea, "plástica" y tixotrópica.
Aplicar **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** con paleta, en un espesor máx. de 30 mm por capa, partiendo de la parte baja del muro.



*Regleado de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco***



*Fratasado de **Mape-Antique NHL Eco Intonaco***

ACABADO

Si se deseara tener una superficie más fina de la obtenida fratasando **Mape-Antique NHL Eco Intonaco**, se opuede proceder a la aplicación 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 diversa granulometría. Si por el contrario, se prefiriera enlucir y, al mismo tiempo, decorar y proteger la superficie del revoque, emplear revestimientos coloreados de bajo espesor, como **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino** a base, respectivamente, de silicatos o siloxanos, previa aplicación de la imprimación de la correspondiente línea (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).
Como alternativa de los productos mencionadas más arriba, si se prefiriera solo pintar la superficie del revoque, emplear **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa la aplicación de las mismas imprimaciones.
En cualquier caso, esperar el completo curado del revoque, indicativamente 7 días/cm de espesor, antes de aplicar cualquier tipo de revestimiento coloreado de bajo espesor o pintura.
Si no hubiera prevista ninguna decoración de los revoques, sobre todo en aquellos que estén particularmente expuestos a la acción de la lluvia, es recomendable protegerlos con un tratamiento transparente, transpirable e hidrorrepelente, como **Antipluviol S** o **Antipluviol W**, impregnantes a base de resinas siloxánicas, al disolvente o en dispersión acuosa respectivamente.

LIMPIEZA

El mortero no endurecido todavía puede eliminarse de las herramientas con agua. Una vez endurecido, la limpieza resulta dificultosa y puede realizarse solo mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

CONSUMO

aprox. 14,5 kg/m² (por cm de espesor).

ALMACENAMIENTO

12 meses en los sacos originales sin abrir.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad del producto, disponible en 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
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1):	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 **Mape-Antique NHL Eco Intonaco** con 20% de agua
Preparación de la mezcla:	Mezclado 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/m³

PRESTACIONES FINALES *Conforme al curado definido en los métodos de ensayo*			
Característica de prestación	**Método de ensayo**	**Requisitos EN 998-1 GP – CS II**	**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_C 0 no especificado W_C 1 ≤ 0,40 kg/(m²·min^{0,5}) W_C 2 ≤ 0,20 kg/(m²·min^{0,5})	**Categoría W_C 0**
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	valor declarado	**μ ≤ 12**
Conductividad térmica ($\lambda_{10,dry}$):	EN 1745	valor tabulado	**0,53 W/m·K (P = 50%)**
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	A1

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse indicativas y deberán confirmarse con aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien lo use, deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad derivada de su uso.
Los valores declarados en la tabla DATOS TÉCNICOS (valores típicos) se obtuvieron cumpliendo con métodos de ensayo y ciclos de curado definidos en las normas técnicas allí referenciadas. Por lo tanto, tenga en cuenta que el uso de procedimientos o métodos de prueba distintos de los indicados en la tabla podría dar lugar a valores diferentes y que, en tales casos, se excluye cualquier responsabilidad de MAPEI.
Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede reproducirse en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente al aplicar el producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web 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.

Mapei Spain S.A.U.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)
+34-93-3435050 www.mapei.es mapei@mapei.es

644-10-2024 es-es (ES)

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