



Mape-Antique Rinzaffo

Mortero de enfoscado transpirable, resistente a las sales, a base de cal y Eco-Puzolana, para aplicar como primera capa en la realización de revocos deshumidificadores, transpirables y “estructurales”



CAMPOS DE APLICACIÓN

Saneamiento de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar, en edificios existentes incluso de valor histórico y artístico. Saneamiento de albañilería degradada por la acción disgregante causada por concentraciones salinas. Reconstrucción de revocos viejos a base de cal, degradados por los agentes atmosféricos y por las condiciones ambientales, así como por el paso del tiempo. Realización de revocos transpirables y “estructurales”, cuando la albañilería sea mecánicamente débil o particularmente difícil.

Algunos ejemplos de aplicación

Mape-Antique Rinzaffo debe ser utilizado como primera capa, en la realización de:

- Revocos deshumidificadores y macro-porosos, en interiores y/o exteriores, sobre muros de albañilería existentes afectados por humedad de remonte capilar.
- Revocos deshumidificadores sobre muros de albañilería de piedra, ladrillo, tufo y mixtos donde haya presencia de eflorescencias salinas.
- Revocos deshumidificadores sobre muros de albañilería colocados en zonas de lagunas o próximas al mar.
- Realización de nuevos revocos deshumidificadores o reconstrucción de aquellos ya existentes a base de cal, sobre muros de albañilería de piedra, ladrillos, tufo y mixtos, incluso en edificios catalogados como de valor histórico y artístico por la Administración.
- Revocos transpirables y “estructurales” sobre muros de albañilería especialmente difíciles como, por ejemplo, los de piedra o mixtos porosos o mecánicamente débiles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique Rinzaffo es un mortero de enfoscado, premezclado, en polvo, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y micro-fibras, según una fórmula desarrollada en los

laboratorios de investigación de MAPEI. En base a la norma EN 998-1, el producto se clasifica como GP: “Mortero para revocos para uso corriente”, de Categoría CS IV.

Mape-Antique Rinzaffo, después de la mezcla con agua, que se efectuará en una revocadora de mezcla continua o en una hormigonera, se transforma en un mortero de enfoscado transpirable, resistente a las sales, de consistencia semifluida, fácilmente trabajable a máquina o con paleta, tanto en superficies verticales como en techos. **Mape-Antique Rinzaffo**, aplicado como primera capa en la realización de revocos deshumidificadores, transpirables y “estructurales”, permite mejorar la adherencia, uniformizar la absorción del soporte y ralentizar la transferencia de las sales.

Los morteros realizados con **Mape-Antique Rinzaffo** poseen características muy similares, en términos de resistencia mecánica, módulo elástico y porosidad, a las de los morteros a base de cal, cal y puzolana o cal hidráulica, utilizados originariamente en la construcción de edificios. Sin embargo, respecto a dichos morteros, **Mape-Antique Rinzaffo** presenta propiedades que confieren al producto una mayor resistencia frente a las diversas agresiones químico-físicas como, por ejemplo, la presencia de sales solubles, los ciclos de hielo-deshielo, la acción deslavante del agua de lluvia, la reacción álcali-árido y la aparición de fisuras de retracción plástica.

En la tabla de datos técnicos (en las secciones Datos Aplicativos y Prestaciones Finales) se indican algunos valores típicos, referentes a las características principales, tanto en estado fresco como endurecido, de **Mape-Antique Rinzaffo**.

AVISOS IMPORTANTES

- En presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles, aplicar **Mape-Antique Rinzaffo** en una capa de aprox. 5 mm de espesor, antes de realizar el revoco deshumidificador macroporoso (**Mape-Antique MC**, **Mape-Antique CC** o **Mape-Antique LC** mezclado con



Muro de albañilería de ladrillo después de retirar el revoque degradado



Preparación de Mape-Antique Rinzaffo



Aplicación de Mape-Antique Rinzaffo

áridos de granulometría adecuada).

- En presencia de muros particularmente difíciles como, por ejemplo, los de piedra y mixtos, o bien porosos o mecánicamente débiles, utilizar **Mape-Antique Rinzaffo** como primera capa, tanto para mejorar la adherencia del revoque a aplicar sucesivamente como para uniformizar la absorción de la albañilería.
- No utilizar **Mape-Antique Rinzaffo** como mortero para verter en encofrado (utilizar **Mape-Antique LC**, mezclado con áridos de granulometría adecuada).
- No utilizar **Mape-Antique Rinzaffo** como lechada de consolidación para inyectar en estructuras (utilizar **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- No utilizar **Mape-Antique Rinzaffo** para la realización de revoques.
- No utilizar **Mape-Antique Rinzaffo** para realizar capas de unión entre elementos de albañilería (utilizar **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes (cal y yeso) a **Mape-Antique Rinzaffo**.
- No aplicar **Mape-Antique Rinzaffo** con temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

En presencia de un muro de albañilería sujeto a humedad de remonte capilar y a sales solubles, eliminar completamente los revoques degradados, manualmente o mediante herramientas mecánicas, en una altura de aprox. 50 cm por encima de la zona en que se haya manifestado la degradación y, en cualquier caso, en una altura no inferior al doble del espesor del muro. Eliminar, también, todo el material no cohesionado y friable, el polvo, moho y todo cuanto pueda perjudicar la adherencia del ciclo deshumidificador constituido por **Mape-Antique Rinzaffo**, hasta obtener un soporte limpio, sano y compacto. Proceder, luego, al lavado de la albañilería con agua a baja presión para eliminar posibles eflorescencias y sales solubles presentes sobre la superficie. En caso necesario, repetir esta última operación.

Posibles huecos o discontinuidades presentes en el muro deberán ser reparados mediante la técnica de “remiendo” o la “sustitución” de elementos, utilizando **Mape-Antique MC**, **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique Strutturale NHL** y piedras, ladrillos o elementos de tufo con características lo más similares posible a las de los materiales originales. Proceder a la saturación con agua del soporte, con el fin de impedir que el mismo pueda sustraer agua al mortero, perjudicando las 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 dicha operación puede utilizarse aire comprimido. Cuando el soporte no pueda saturarse con agua se aconseja humedecerlo, en todo caso, para así permitir la correcta adherencia de los morteros utilizados. Aplicar siempre **Mape-Antique Rinzaffo** en un espesor de aprox. 5 mm, recubriendo totalmente el soporte, antes de la extensión del revoque deshumidificador. En presencia de muros de albañilería mixta con un desplome superior a los 4-5 cm y, por tanto, con un espesor del revoque no homogéneo, se aconseja colocar una malla metálica galvanizada con una luz de 5 x 5 cm, Ø 2 mm, antes de la aplicación de **Mape-Antique Rinzaffo**. Dicha malla deberá fijarse al muro existente con clavos, tacos o fijación química (tipo **Mapefix PE SF**) y estar separada del soporte, de forma que quede en el centro del espesor total del revoque.

Preparación del producto

La preparación de **Mape-Antique Rinzaffo** debe llevarse a cabo en una hormigonera de vaso cuando el producto se aplique mediante paleta, o en una revocadora de mezcla continua si se prefiere la aplicación a máquina. Para revocar superficies grandes, si bien el producto se presta a ser utilizado también manualmente, es preferible la aplicación a máquina del mortero, dado que se obtienen mayores rendimientos. Cantidades pequeñas pueden prepararse con un taladro eléctrico con agitador, a bajo número de revoluciones. Se desaconseja, en cambio, la mezcla del producto a mano.

Aplicación del producto

Aplicación con revocadora

Verter el contenido de los sacos de **Mape-Antique Rinzaffo** en la tolva de una máquina de mezcla continua, tipo PFT modelo G4 o G5, Putzmeister MP 25, Turbosol o similar, regulando el flujo a un caudal de 440-460 l/h, en función de la máquina utilizada, hasta obtener una consistencia “plástica”. Las pruebas para la validación del producto han sido realizadas utilizando 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			

Aplicar **Mape-Antique Rinzaffo** en una única capa de aprox. 5 mm de espesor, recubriendo totalmente el soporte a revocar, partiendo de la parte baja del muro de albañilería. Se aconseja “enfoscar” el muro desde una distancia de aprox. 20 cm, de manera que el producto quede extendido uniformemente. Después de la aplicación, no presionar ni alisar el mortero. Esperar al fraguado de **Mape-Antique Rinzaffo** antes de proceder con la aplicación del revoque pre-elegido, sea deshumidificante, transpirable o “estructural”.

Dado que **Mape-Antique Rinzaffo** contiene productos que contrarrestan la aparición de micro-fisuras se recomienda aplicar el mortero cuando la pared a reparar no esté directamente expuesta a los rayos del sol ni al viento. En estos casos, así como en los períodos del año caracterizados por temperaturas elevadas y/o días especialmente ventosos, se recomienda pulverizar agua sobre la superficie o utilizar otros sistemas que impidan la rápida evaporación del agua de la mezcla.

Aplicación con paleta

Después de haber introducido en la hormigonera la cantidad mínima de agua limpia (5 litros por cada saco de 20 kg de **Mape-Antique Rinzaffo**), añadir lentamente y con un flujo continuo, el polvo. Mezclar durante aprox. 3 minutos y comprobar que la mezcla esté bien amalgamada, sea homogénea y no tenga grumos, procurando despegar de las paredes internas de la hormigonera el polvo que no se haya dispersado. En caso necesario, añadir más agua, hasta un total máximo de 5,5 litros por saco de producto, incluyendo la cantidad introducida inicialmente. A continuación, completar la mezcla de **Mape-Antique Rinzaffo**, mezclando la masa durante 2-3 minutos más, según la eficacia del mezclador, de modo que se obtenga una pasta homogénea, “plástica” y tixotrópica. Aplicar **Mape-Antique Rinzaffo** repellando mediante paleta, en un espesor de aprox.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipo de mortero (EN 998-1):	GP: "Mortero para revoque para uso corriente"
Aspecto:	polvo
Color:	blanco
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (mm):	2,5
Densidad aparente (kg/m ³):	1.250

DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C – 50% H.R.)

Relación de la mezcla:	100 partes de Mape-Antique Rinzafo con 25-27,5 partes de agua (5-5,5 l de agua por cada saco de 20 kg de producto)
Aspecto de la mezcla:	semifluido
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.850
Porosidad del mortero en estado fresco (EN 1015-7) (%):	6
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 (mm):	5

PRESTACIONES FINALES (agua de amasado 26%)

Característica de prestación	Método de prueba	Requisitos de acuerdo a la EN 998-1	Prestaciones del producto
Resistencia a la compresión a 28 días (N/mm ²):	EN 1015-11	CS I (de 0,4 a 2,5)	> 10 (Categoría CS IV)
		CS II (de 1,5 a 5,0)	
		CS III (de 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adherencia al soporte (N/mm ²):	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	≥ 0,7 Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	de Categoría W 0 a Categoría W 2	Categoría W 1
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	valor declarado	≤ 3C
Conductividad térmica (λ _{10,dry}) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,73
Reacción al fuego:	EN 13501-1	valor declarado por el fabricante	Clase E
Resistencia a los sulfatos:	Ensayo de Anstett	no requerido	elevada
Eflorescencias salinas (después de semi-inmersión en agua):	/	no requerido	ausentes



Detalle de Mape-Antique Rinzafo

...e
Rinzaffo

5 mm, recubriendo totalmente el soporte a revocar, partiendo de la parte baja del muro de albañilería.

Limpieza

El mortero aun no endurecido puede eliminarse de las herramientas con agua. Después del endurecimiento, la limpieza resulta dificultosa y solo podrá llevarse a cabo mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg.

CONSUMO

7,5 kg/m² (por 5 mm de espesor).

ALMACENAMIENTO

12 meses en lugar cubierto y seco, en los envases originales no abiertos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Antique Rinzaffo contiene aglomerantes hidráulicos especiales que, en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, pueden causar una reacción alcalina irritante en los ojos y la piel.

Utilizar guantes y gafas de protección.

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 anteriormente arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, cualquier caso, como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

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



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Más de 150 productos Mapei ayudan a los proyectistas y a los constructores para 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.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Aplicación de un tratamiento previo en la realización de revoques deshumidificadores, macroporosos, transpirables y estructurales, en interiores y/o exteriores, sobre muros existentes de piedra, ladrillo, tufo y mixtos afectados por la presencia, tanto de humedad de remonte capilar como de eflorescencias salinas o sobre muros de albañilería especialmente difíciles como, por ejemplo, los de piedra y mixtos, porosos o mecánicamente débiles, mediante la aplicación con paleta o a máquina de un mortero de enfoscado transpirable, resistente a las sales, libre de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y microfibras (tipo **Mape-Antique Rinzaffo** de MAPEI), en un espesor de aprox. 5 mm, recubriendo totalmente el soporte, para mejorar la adherencia del revoque sucesivo, uniformizar la absorción del mismo soporte y ralentizar la transferencia de las sales.

El producto deberá tener las siguientes características de prestación:

Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.850
Resistencia a los sulfatos (Ensayo de Anstett):	elevada
Eflorescencias salinas (después de semi-inmersión en agua):	ausentes
Porosidad del mortero en estado fresco (EN 1015-7) (%):	6
Resistencia a compresión transcurridos 28 días (EN 1015-11) (N/mm ²):	> 10 (Categoría CS IV)
Adherencia al soporte (EN 1015-2) (N/mm ²):	≥ 0,7 Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad [kg/(m ² ·min ^{0,5})] (EN 1015-18):	Categoría W 1
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19) (μ):	≤ 30
Conductividad térmica (λ _{10,dry}) (W/m·K) (EN 1745):	0,73
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Clase E
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Espesor máx. aplicable (mm):	5
Consumo (kg/m ²):	7,5 (por 5 mm de espesor)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES