



MC



Mortero para revocos deshumidificantes y macro-porosos, resistente a las sales, a base de cal y Eco-Puzolana, para el saneamiento de muros existentes, incluso con valor histórico



CAMPOS DE APLICACIÓN

Saneamiento de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar, en edificios existentes, incluso con valor histórico y artístico. Saneamiento de muros degradados por la acción disgregante causada por concentraciones salinas. Reconstrucción de revocos a base de cal, degradados por los agentes atmosféricos y las condiciones ambientales, así como por el paso del tiempo.

Algunos ejemplos de aplicación

- Realización de revocos deshumidificantes y macro-porosos, en interiores y/o exteriores, sobre muros de albañilería existentes afectados por humedad de remonte capilar.
- Realización de revocos deshumidificantes y macroporosos, en interiores y/o exteriores, sobre muros de albañilería existentes de piedra, ladrillo, tufo y mixtos con presencia de eflorescencias salinas.
- Realización de revocos deshumidificantes sobre muros en zonas con lagunas o próximas al mar.
- Realización de nuevos revocos deshumidificantes o reconstrucción de aquellos ya existentes a base de cal, en muros de albañilería de piedra, ladrillo, tufo y mixta de edificios incluso catalogados como de valor histórico y artístico por la Administración.
- Realización de intervenciones de “remiendo” o sustitución de elementos, en muros que presentan huecos y/o discontinuidades.
- Relleno de juntas entre piedras, ladrillos y elementos de tufo, en albañilería a “cara vista”.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique MC es un mortero premezclado en polvo, para revocos deshumidificantes y macro-porosos, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y micro-fibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R Plus), según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. En base a la norma

EN 998-1, el producto se clasifica como R: “Mortero para el saneamiento. Mortero proyectado para revocos interiores/exteriores utilizado sobre paredes de albañilería húmedas que contienen sales solubles en agua”, de Categoría CS II.

Mape-Antique MC, después de la mezcla con agua, a efectuar en una hormigonera, se transforma en un mortero para revocos deshumidificantes y macroporosos, resistente a las sales, de consistencia plástico-tixotrópica, fácilmente trabajable mediante paleta, tanto sobre superficies verticales como en techos.

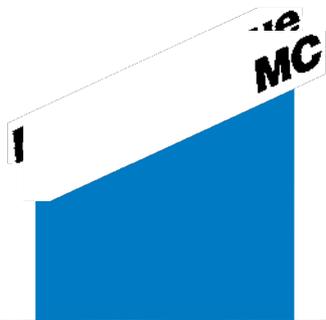
Los morteros realizados con **Mape-Antique MC** poseen características muy similares, en términos de resistencia mecánica, módulo elástico y porosidad, a las de los morteros a base de cal, cal y puzolana o cal hidráulica, utilizados originariamente en la construcción de los edificios.

Sin embargo, respecto a dichos morteros, **Mape-Antique MC** 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 de Aplicación y Prestaciones Finales) se indican algunos valores típicos referidos a las características principales, tanto en estado fresco como endurecido, de **Mape-Antique MC**.

AVISOS IMPORTANTES

- En presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles, aplicar **Mape-Antique MC** solo previa extensión de una capa, de unos 5 mm de espesor, de **Mape-Antique Rinzafo**.
- **Mape-Antique MC** debe ser aplicado en un espesor no inferior a 20 mm.
- No utilizar **Mape-Antique MC** como un mortero para verter en encofrados (utilizar **Mape-Antique LC**, mezclado con áridos de granulometría adecuada).
- No utilizar **Mape-Antique MC** como lechada de consolidación para inyectar en estructuras (utilizar **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).



Aplicación de Mape-Antique MC sobre Mape-Antique Rinzafo



Regleado de Mape-Antique MC



Fratasado de Mape-Antique MC

- No utilizar **Mape-Antique MC** para la realización de revocos “armados” (utilizar **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- No utilizar **Mape-Antique MC** como mortero de enlucido (utilizar **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**).
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes (cal o yeso) a **Mape-Antique MC**.
- No utilizar pinturas o revestimientos coloreados de bajo espesor que puedan modificar de forma sensible la transpirabilidad y la porosidad de **Mape-Antique MC** y, por lo tanto, obstaculizar la evaporación de la humedad presente en el muro. Utilizar los productos de las líneas **Silexcolor** o **Silancolor**, pinturas a base de cal o tratamientos hidrorrepelentes como **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.
- En el caso de que las estructuras a sanear estén afectadas por una fuerte humedad de remonte capilar o de concentraciones de sales solubles considerables, se aconseja realizar, antes de la aplicación del revoco deshumidificante, una barrera química horizontal (tipo **Mapestop**), con el fin de reducir al máximo la penetración de la humedad en los muros.
- No aplicar **Mape-Antique MC** 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 de sales solubles, eliminar completamente los revocos degradados, manualmente o mediante herramientas mecánicas, en una altura aprox. de 50 cm por encima de la zona en que se haya manifestado la degradación y, de todos modos, en una altura no inferior al doble del espesor del muro. Eliminar, también, todo el material no cohesionado, friable, el polvo, moho y todo cuanto pueda perjudicar la adherencia del ciclo deshumidificante constituido por **Mape-Antique Rinzafo** y **Mape-Antique MC**, hasta obtener un soporte limpio, sano y compacto. Proceder, luego, al lavado, con agua a baja presión, de la albañilería 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 reparadas mediante la técnica del “remiendo” o de “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 posibles a las de los materiales originales. Proceder a la saturación con agua del soporte, con el fin de impedir que éste pueda sustraer agua al mortero perjudicando las características de prestación finales. El agua en exceso deberá ser eliminada, de modo que la albañilería esté saturada 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 para permitir una correcta adherencia de los morteros utilizados.

En presencia de humedad de remonte capilar, antes de la extensión de **Mape-Antique MC**, aplicar siempre **Mape-Antique Rinzafo** en un espesor aproximado de 5 mm, cubriendo totalmente el soporte, para así mejorar la adherencia del revoco, uniformizar la absorción del mismo y disminuir la transferencia de sales. En presencia de muros de albañilería mixtos, con un desplome superior a los 4-5 cm y, por tanto, con un espesor no homogéneo del revoco, es aconsejable colocar una malla metálica galvanizada con una luz de 5 x 5 cm, Ø 2 mm, antes de la aplicación de **Mape-Antique Rinzafo**. Dicha malla deberá ser fijada al muro existente, mediante clavos, tacos o fijación química (tipo **Mapefix PE SF**) y distanciada del soporte, de modo que quede en el centro del espesor total del revoco.

Formar las maestras de nivel con

Mape-Antique MC o posicionar guías verticales, para definir la correcta planitud y espesor del revoco.

Preparación del producto

La preparación de **Mape-Antique MC** debe llevarse a cabo en una hormigonera de vaso. Pequeñas cantidades pueden ser preparadas con un taladro eléctrico provisto de agitador, a bajo número de revoluciones. Se desaconseja, en cambio, la mezcla del producto a mano. Después de haber introducido en la hormigonera la cantidad mínima de agua limpia (3,5 litros de agua para cada saco de 25 kg de **Mape-Antique MC**), 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 sin grumos, procurando despegar de la superficie de la hormigonera el polvo que no se haya dispersado perfectamente. Añadir eventualmente más agua, hasta un máximo total de 4 litros por saco de producto, incluyendo la cantidad introducida inicialmente. Completar la mezcla de **Mape-Antique MC**, mezclando la pasta durante 2-3 minutos más, según la eficacia del mezclador, de modo que se obtenga una pasta homogénea, “plástica” y tixotrópica.

Aplicación del producto

En el caso de que se haya aplicado **Mape-Antique Rinzafo**, por ejemplo, en presencia de un muro afectado por humedad de remonte capilar y con sales solubles, esperar a que el producto fragüe y, después, aplicar **Mape-Antique MC** mediante paleta en un espesor no inferior a 20 mm, partiendo de la parte baja del muro. En caso de que el espesor necesario sea superior a 30 mm, **Mape-Antique MC** debe aplicarse en varias capas, realizando las capas sucesivas sobre la precedente sin fratar. Después de la aplicación, esperar algunos minutos antes de proceder al nivelado con una regla de aluminio con forma de “H” o con una espátula de tender, con pasadas en dirección horizontal y vertical, hasta obtener una superficie plana. Eliminar las guías verticales, en caso de haberlas utilizado, rellenando los huecos con el mismo **Mape-Antique MC**. El acabado de la superficie del revoco puede efectuarse con un fratasado de plástico, madera o esponja, transcurridas algunas horas desde la aplicación y, en todo caso, en función de la temperatura y las condiciones ambientales. En cualquier caso, evitar presionar la superficie de **Mape-Antique MC** para no reducir la porosidad del revoco obstaculizando, como consecuencia, la evaporación de la humedad presente en el muro.

Aunque **Mape-Antique MC** contiene productos que contrarrestan la aparición de micro-fisuras, se recomienda aplicar el revoco cuando la pared a reparar no esté directamente expuesta a los rayos solares ni al viento. En estos casos, así como en los períodos del año caracterizados por temperaturas elevadas y/o muy ventosos, es oportuno tener cuidado con el curado del revoco, 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.

ACABADO

En el caso de que se desee obtener una superficie con una textura más fina respecto a la obtenida fratasando **Mape-Antique MC**, se puede proceder a la extensión de **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**, morteros de enlucido con diversa granulometría. **Mape-Antique FC Ultrafine** y **Mape-Antique FC Civile** pueden ser aplicados sobre cualquier tipo de revoco con base cal, incluso sobre los deshumidificantes y macroporosos, aunque la textura ultrafina o fina de dichos enlucidos tiende a reducir ligeramente la permeabilidad al vapor de agua del revoco. En estos casos, es preferible el uso de

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipo de mortero (EN 998-1):	R: "Mortero para el saneamiento. Mortero proyectado para revoques interiores/exteriores utilizado sobre paredes de albañilería húmedas que contienen sales solubles en agua"
------------------------------------	--

Aspecto:	polvo
-----------------	-------

Color:	blanco
---------------	--------

Dimensión máxima de los áridos (EN 1015-1) (mm):	2,5
---	-----

Densidad aparente (kg/m³):	1.500
--	-------

EMICODE:	EC1 R Plus - con bajísima emisión
-----------------	-----------------------------------

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

Relación de la mezcla:	100 partes de Mape-Antique MC con 14-16 partes de agua (3,5-4 l de agua por cada saco de 25 kg de producto)
-------------------------------	--

Aspecto de la mezcla:	plástica-tixotrópica
------------------------------	----------------------

Consistencia del mortero fresco (EN 1015-3) (mm):	170
--	-----

Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m³):	1.700
---	-------

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):	20
---------------------------------------	----

Espesor máximo aplicable por capa (mm):	30
--	----

PRESTACIONES FINALES (agua de amasado 15%)

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/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 (N/mm²):	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	$\geq 0,4$ Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad (kg/m²):	EN 1015-18	$\geq 0,3$ (después de 24 h)	3,5
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	≤ 15	≤ 10
Conductividad térmica ($\lambda_{10, dry}$) (W/m-K):	EN 1745	valor tabulado	0,61
Reacción al fuego:	EN 13501-1	valor declarado por el fabricante	Clase A1
Resistencia a los sulfatos:	Ensayo de Anstett	no requerido	elevada
Eflorescencias salinas (después de semi-inmersión en agua):	/	no requerido	ausentes



Acabado de las juntas de la fábrica rellenas con Mape-Antique MC

MC



Mape-Antique FC Grosso, que posee una textura gruesa, **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, revestimientos coloreados de bajo espesor a base, respectivamente, de silicatos o siloxanos, previa aplicación del imprimador correspondiente (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).

Esperar, en todo caso, al completo curado del revoque y del enlucido, en caso de que se haya aplicado, antes de proceder al pintado de las superficies o a la aplicación de otros tipos de acabado. Para el pintado utilizar **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa aplicación de los mismos imprimadores descritos arriba. Los revoques, especialmente los expuestos a la acción de la lluvia, cuando no esté prevista ninguna decoración de los mismos, 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 aun no endurecido puede ser eliminado de las herramientas con agua. Una vez endurecido, la limpieza resulta dificultosa y sólo podrá efectuarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

COLOR

Blanco.

CONSUMO

15 kg/m² (por cm 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 MC no está clasificado como peligroso según las directivas vigentes sobre la clasificación de preparados. Se recomienda

utilizar guantes y gafas de protección y tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

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



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
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

Realización de revoques deshumidificantes, 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, mediante la aplicación con paleta de un mortero premezclado en polvo para revoques deshumidificantes y macroporosos, resistente a las sales, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales, aditivos especiales y microfibras, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R Plus) (tipo **Mape-Antique MC** de MAPEI), en un espesor no inferior a 20 mm. Antes de la realización del revoque deshumidificante, efectuar un tratamiento previo, mediante la aplicación con paleta o 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 Rinzafo** de MAPEI), con un espesor de aprox. 5 mm, cubriendo totalmente el soporte, para mejorar la adherencia del revoque, uniformizar la absorción del mismo y disminuir la transferencia de las sales.

El producto deberá tener las siguientes características de prestación:

Color:	blanco
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.700
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) (%):	> 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):	≥ 0.4 Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) (kg/m ²):	3,5
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19) (μ):	≤ 1C
Conductividad térmica (λ _{10,dr}) (W/m·K) (EN 1745):	0,61
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 mín. aplicable (mm):	20
Espesor máx. aplicable por capa (mm):	30
Consumo (kg/m ²):	15 (por cm de espesor)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES