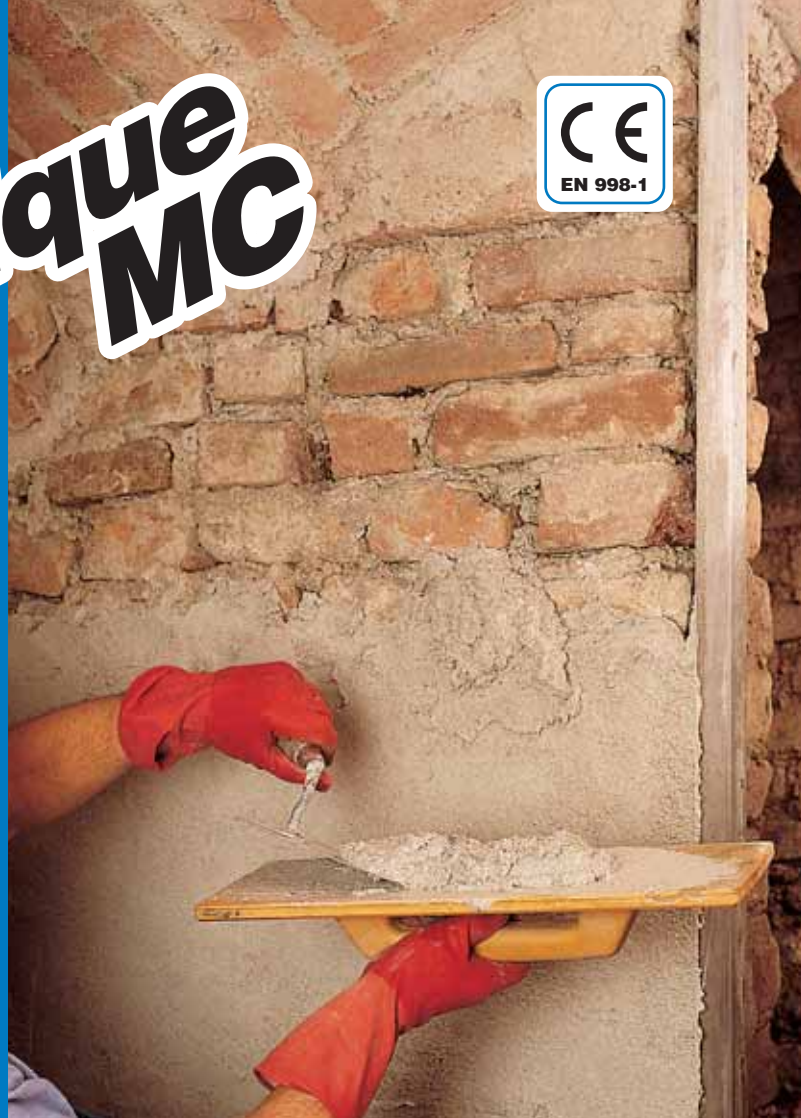


# Mape-Antique MC

**Mortero premezclado deshumidificante de color claro, sin cemento, para el saneamiento de la albañilería húmeda de piedra, ladrillo y tufo**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Saneamiento de edificios, incluso de interés histórico, de ladrillos, piedra o tufo degradados por la humedad de remonte capilar.
- Recuperación de estructuras degradadas por ataque sulfático.

**Mape-Antique MC**, aplicado tras **Mape-Antique Rinzafo**, es idóneo para la rehabilitación de los edificios afectados por la fuerte presencia de cloruros.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Realización de revoco deshumidificante sobre albañilería sujeta a humedad de remonte capilar.
- Formación de revoco deshumidificante sobre estructuras situadas en zonas de lagunas o próximas al mar.
- Formación de revoco deshumidificante sobre estructuras de piedra (particularmente porosa como las de naturaleza caliza) o de ladrillos, incluso aquellos no muy cocidos, en los muros, pilares, bóvedas, etc. y en todos aquellos casos donde se presenten eflorescencias salinas.
- Restauración de los revocos, en edificios de piedra, ladrillos o tufo, de morteros antiguos mecánicamente débiles.
- Recuperación del llagado entre las piedras, ladrillos y tufo en la albañilería de cara vista.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Mape-Antique MC** es un mortero premezclado en polvo, de color claro, sin cemento, compuesto por ligantes hidráulicos especiales de reactividad puzolánica, árido natural, aditivos especiales y fibras

sintéticas según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI.

**Mape-Antique MC**, una vez mezclado con agua en la hormigonera, se transforma en un mortero resistente a los sulfatos, de consistencia plástica, tixotrópico, fácil de trabajar tanto en superficies verticales como en techos, asimilable, según la ley italiana n° 595 del 26 de mayo de 1965, a un mortero de cal hidráulica.

**Mape-Antique MC**, para que pueda desarrollar del mejor modo su función deshumidificante, incluso en presencia de elevada concentración de sales, debe siempre aplicarse sobre **Mape-Antique Rinzafo**, barrera antisal capaz de impedir la peligrosa y antiestética aparición de eflorescencias como consecuencia de la evaporación del agua.

**Mape-Antique Rinzafo**, de hecho, gracias a sus características es capaz de aumentar de manera relevante las elevadas prestaciones físico-químicas de **Mape-Antique MC** y, además, contribuye a mejorar la adherencia del revoco macroporoso sobre soportes difíciles (ej. albañilería de piedra) y a regular la absorción en el caso de soportes mixtos de albañilería (piedra-ladrillo).

Los morteros confeccionados con **Mape-Antique MC** resultan, por color, resistencia mecánica, módulo elástico y porosidad, muy similares a los antiguos morteros a base de cal, cal-puzolana o cal hidráulica, empleados originariamente en la construcción de los edificios históricos.

En comparación con los morteros antiguos, el mortero de restauración a base de **Mape-Antique MC** presenta una durabilidad tal que los hacen resistentes frente a los diversos agentes agresivos naturales: la acción del agua de lluvia y del remonte de humedad capilar, fisuras por

# Mape-Antique MC



Preparación de la mezcla de Mape-Antique MC



Acabado fratasado del revoco de Mape-Antique MC



Relleno del llagado de los ladrillos

retracción plástica, la reacción álcali-árido y el ataque de los sulfatos frecuentemente presentes en la albañilería.

El mortero a base de **Mape-Antique MC**, a pesar de la gran porosidad y “delicadeza mecánica”, es químicamente y físicamente insensible a los ataques agresivos. En la tabla de los datos técnicos (Prestaciones finales) se muestran algunos valores de las principales características en el estado fresco y endurecido del mortero confeccionado con **Mape-Antique MC**.

## AVISOS IMPORTANTES

- **Mape-Antique MC** debe ser aplicado en un espesor no inferior a los 2 cm.
- No utilizar **Mape-Antique MC** para consolidación mediante inyección en las estructuras (usar **Mape-Antique I**).
- No añadir aditivos, cemento u otros ligantes (cal y yeso) a **Mape-Antique MC**.
- No revestir la superficie de **Mape-Antique MC** con pinturas que puedan obstaculizar la evaporación (usar las pinturas y los revestimientos de las líneas **Silexcolor** o **Silancolor**, las pinturas de base cal o **Antipluviol S**).
- No aplicar **Mape-Antique MC** con temperaturas inferiores a +5°C.
- Aplicar **Mape-Antique MC** sobre soporte limpio.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Antes de aplicar el mortero es necesario preparar adecuadamente la estructura a reparar. Es necesario, por lo tanto, proceder a la eliminación de los elementos individuales degradados (mortero, piedra, ladrillo y tufo), procurándose, al mismo tiempo, muestras de nuevas piedras, ladrillos o tufo de características estéticas y físicas lo más parecidas posible a los materiales originales. En presencia de humedad de remonte capilar, eliminar completamente los revocos un mínimo de 50 cm sobre la zona húmeda y, en cualquier caso, una altura nunca inferior al doble del espesor del muro.

Después de haber eliminado el material incoherente (polvo, manchas de grasa, etc.), se debe lavar la estructura con agua, para eliminar las eflorescencias y eliminar las sales solubles presentes en la albañilería. Repetir la operación, si es necesario, más veces, hasta conseguir eliminar eventuales sales presentes en la interfaz de la albañilería.

Aplicar siempre **Mape-Antique Rinzaffo** en un espesor de 5 mm, después de haber humectado cuidadosamente la estructura a reparar como también los elementos de piedra o ladrillos que se vayan a insertar en la estructura; la aplicación se puede realizar incluso en los soportes que no estén degradados por cloruros (véase la Ficha Técnica específica para la aplicación del **Mape-Antique Rinzaffo**).

El agua en exceso deberá evaporarse de tal forma que la albañilería a reparar esté saturada de agua pero seca en superficie; para acelerar esta operación se puede utilizar aire comprimido.

### Preparación del producto

La preparación de **Mape-Antique MC** se

efectúa en una hormigonera de obra. Después de haber introducido la cantidad mínima de agua (aproximadamente 3,5 litros por cada saco de producto) añadir de manera continua el contenido de los sacos, anteriormente abiertos. Mezclar durante 3 minutos y amalgamar bien la mezcla, desprendiendo de las paredes de la hormigonera el polvo que no se haya mezclado. Añadir, si fuera necesario, más agua hasta un total máximo de 4 litros por saco, incluida la cantidad introducida inicialmente.

Terminar mezclando durante 2-3 minutos más, según la eficacia del mezclador, hasta obtener la fluidez óptima para la aplicación con paleta.

### Aplicación del mortero

**Mape-Antique MC** preparado con el agua y de la manera aconsejada, tiene una consistencia plástica y es de fácil y fiable aplicación. Después de 2 horas, sobre **Mape-Antique Rinzaffo** endurecido, proceder a la aplicación del revoco con **Mape-Antique MC**; el espesor total del revoco no debe ser inferior a 2 cm. La aplicación de los dos productos debe ser realizada con paleta.

Ya que **Mape-Antique MC** contiene productos que contrarrestan la fisuración por retracción plástica, es conveniente aplicar el revoco deshumidificante cuando la pared a revestir no esté directamente expuesta a la radiación solar o al viento; en este caso es adecuado pulverizar con agua el producto después de la aplicación.

### Acabado

El acabado puede efectuarse simplemente (inmediatamente después de la aplicación) con un fratas. Para garantizar al revoco una elevada permeabilidad al vapor, se aconseja no apretar exageradamente la superficie del revoco en fresco. En caso que se desee una textura más fina, pueden ser utilizados **Mape-Antique FC** o **Mape-Antique FC/R**, morteros finos de enlucido, que, en cambio, tienden a reducir ligeramente, por ser productos de granulometría fina, la permeabilidad al vapor del revoco. Por lo tanto, no se recomienda su uso cuando la estructura está sometida a una fuerte humedad por remonte capilar y en presencia de una fuerte concentración de sales solubles. En estos casos, es preferible un acabado con **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, revestimientos disponibles en 34 colores, a base de silicatos y de siloxanos, respectivamente, previa aplicación de las respectivas imprimaciones (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**). Como alternativa a los productos anteriormente nombrados, es posible pintar los revocos con **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura** (disponibles en 34 colores), previa aplicación de las mismas imprimaciones.

**Silexcolor Marmorino**, en cambio, es adecuado cuando se quiera dar al soporte un acabado de efecto antiguo, de elevado valor estético. Para construcciones particularmente expuestas a la acción del agua de lluvia, y que no requieran coloración

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:	polvo
Color:	claro
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1500
Diámetro máximo del árido (mm):	2,4
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en lugar seco, en el envase original cerrado
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	irritante. Antes de usarlo, consultar el párrafo "Instrucciones de Seguridad para la preparación y la puesta en obra" y las informaciones contenidas en el envase y en la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3824 50 90

### DATOS APLICATIVOS (a +23°C y 50% H.R.)

Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad de la mezcla:	aproximadamente 1 h
Tiempo de espera después del enfoscado (h):	24
Espesor máximo aplicable (mm):	30

### PRESTACIONES FINALES DEL MORTERO

Proporción de la mezcla:	1 saco de 25 kg. con 3,5-4 litros de agua
Composición (kg/m <sup>3</sup> ): – Mape-Antique MC: – agua:	1475 225
Densidad de la mezcla (EN 1015/6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.700 (la densidad puede variar en función de los tiempos de mezcla y del tipo de mezclador)
Color del producto endurecido:	claro
Consistencia de la mezcla:	tixotrópica
Porosidad del mortero en estado fresco (EN 1015/7) (%):	> 20
Factor de resistencia al vapor (EN 1015/19) (μ):	≤ 10
Resistencia mecánica a compresión (EN 1015/11) (N/mm <sup>2</sup> ): – a 28 días (categoría CS II):	1,5-5
Módulo elástico dinámico (N/mm <sup>2</sup> ): – a 28 días:	5.000
Resistencia a los sulfatos: expansión al ensayo de Austett (%):	< 10
Adhesión EN 1015/12 (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,4 B
Conductividad térmica (EN 1745) (μ):	0,70 W/mk
Absorción de agua (EN 1015/18) (kg/m <sup>2</sup> ):	3,5
Reacción al fuego (EN 13501-1):	clase A1



Nivelado del revoco de Mape-Antique MC con regle



Detalle del relleno de juntas y del revoco realizados con Mape-Antique MC

# Mape-Antique MC



alguna, es posible proteger la albañilería con un tratamiento transparente, transpirable e hidrorrepelente empleando **Antipluviol S**, impregnación a base de resinas siloxánicas.

## CONSUMO

15 kg/m<sup>2</sup> por cm de espesor.

## Limpieza

El mortero no endurecido puede ser eliminado de las herramientas con agua. Una vez endurecido, la limpieza es difícil y deberá efectuarse mecánicamente.

## PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

12 meses en lugar cubierto y seco, en su embalaje original cerrado.

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

Contiene ligantes hidráulicos especiales que, en contacto con el sudor y otros fluidos del cuerpo, producen una reacción alcalina irritante para los ojos y la piel. Usar guantes y gafas de protección.

Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

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

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Ejecución de revoque deshumidificante macroporoso mediante aplicación con paleta de un mortero claro, de reacción puzolánica, resistente a los sulfatos y sin cemento (tipo **Mape-Antique MC** de MAPEI S.p.A.). Antes de la ejecución, en el caso de que se haya perdido en gran medida el mortero del llagado entre ladrillos o piedras, debido a la acción de la limpieza previa con agua, se deberá rellenar preventivamente el llagado con el mismo mortero deshumidificante. Con el mismo producto se deberá prever la eventual reposición de piedras o ladrillos en lugar de los fisurados o fuertemente degradados. Antes de proceder a la aplicación de **Mape-Antique MC**, efectuar un enlucido, en un espesor de 5 mm, con un mortero claro exento de cemento y "resistente a las sales" (tipo **Mape-Antique Rinzafo** de MAPEI S.p.A.).

El revoque deberá tener las siguientes características:

Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1700
Color:	claro
Consistencia:	tixotrópica
Factor de resistencia al vapor (μ):	≤ 10
Resistencia a compresión (N/mm <sup>2</sup> ):	1,5-5 (a 28 días)
Módulo elástico dinámico (N/mm <sup>2</sup> ):	5000 (a 28 días)
Resistencia a los sulfatos: expansión al ensayo de Austett (%):	< 10
Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):	15 (por cm de espesor)



Campanario restaurado con Mape-Antique MC



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES