



Mape-Antique FC Civile



Mortero de enlucido transpirable y de textura fina, resistente a las sales, a base de cal y Eco-Puzolana, para el acabado fratasado de revoques

CAMPOS DE APLICACIÓN

Enlucido fratasado de revoques deshumidificantes macroporosos, para el saneado de muros degradados por la humedad de ascensión capilar y las sales solubles, en edificios existentes, incluso de valor histórico-artístico.

Enlucido fratasado de revoques de base transpirables y "estructurales".

Enlucido fratasado de revoques a base de cal, degradados por la acción de los agentes atmosféricos y las condiciones ambientales, así como por el paso del tiempo.

Algunos ejemplos de aplicación

- Acabado fratasado de revoques deshumidificantes y macroporosos de grano más grueso, en interiores y/o exteriores, en el saneado de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar y las sales solubles.
- Acabado fratasado de revoques deshumidificantes de grano más grueso, realizados en muros de albañilería realizados en zonas de lagunas o cercanas al mar.
- Acabado fratasado de nuevos revoques deshumidificantes o de aquellos ya existentes a base de cal, sobre muros de piedra, ladrillo, tufo y mixtos, incluso en construcciones catalogadas de valor histórico artístico por la Administración.
- Acabado fratasado de revoques de base transpirables y "estructurales" a base de cal, de grano más grueso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique FC Civile es un mortero de enlucido, premezclado en polvo, exento de cemento, compuesto

de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales finas y aditivos especiales, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R Plus), según una fórmula desarrollada en los laboratorios de I+D MAPEI. En base a la norma EN 998-1, este producto está clasificado como GP: "Mortero de uso general para revoques en interiores/exteriores", de Categoría CS IV. **Mape-Antique FC Civile**, una vez mezclado con agua en un recipiente adecuado y limpio, se transforma en un mortero de enlucido transpirable y acabado fratasado, resistente a las sales, de consistencia plástica, fácil de trabajar con llana metálica, ya sea en superficies verticales o en techos.

Los morteros confeccionados con **Mape-Antique FC Civile**, poseen características muy similares, en términos de resistencia mecánica, módulo elástico y permeabilidad al vapor de agua, respecto a las de los morteros de enlucido a base de cal, cal y puzolana o cal hidráulica, empleados originariamente en la construcción de los edificios.

Comparativamente con estos morteros, **Mape-Antique FC Civile** presenta propiedades que lo hacen resistente a las diferentes agresiones físico-químicas, como por ejemplo, a la presencia de sales solubles, 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) figuran algunos valores característicos, relativos a las principales propiedades de **Mape-Antique FC Civile**, tanto en estado fresco como endurecido.

Mape-Antique FC Civile



Aplicación de
Mape-Antique FC Civile



Aplicación de
Mape-Antique FC Civile



Acabado con fratás
de esponja de
Mape-Antique FC Civile

AVISOS IMPORTANTES

- Se desaconseja el uso de **Mape-Antique FC Civile** ya sea sobre estructuras afectadas por una fuerte presencia de humedad de remonte capilar, como con importante concentración de sales solubles (es preferible en este caso utilizar **Mape-Antique FC Grosso** o productos de las líneas **Silexcolor** o **Silancolor**).
- **Mape-Antique FC Civile** debe aplicarse con un espesor máximo de 2 mm por capa.
- No utilizar **Mape-Antique FC Civile** como mortero para ser vertido en un encofrado (en este caso usar **Mape-Antique LC**, mezclado con áridos de granulometría adecuada).
- No utilizar **Mape-Antique FC Civile** como lechada consolidante para ser inyectado en estructuras (en este caso usar **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- No utilizar **Mape-Antique FC Civile** para realizar revocos.
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes (cal y yeso) a **Mape-Antique FC Civile**.
- No utilizar pinturas o revestimientos coloreados de bajo espesor que puedan modificar de manera significativa la transpirabilidad de **Mape-Antique FC Civile** y, por tanto, impedir la evaporación de la humedad presente en el muro. En este caso, usar los productos de las líneas **Silexcolor** o **Silancolor**, pinturas a base de cal, o tratamientos hidrorrepelentes como **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.
- No aplicar **Mape-Antique FC Civile** con temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Las superficies a enlucir deben estar limpias, bien cohesionadas, libres de polvo y de zonas degradadas. Por otra parte, se recomienda realizar el “raspado” de los revocos nuevos con una herramienta metálica apropiada, para eliminar las posibles “lechadas” superficiales, facilitando de este modo la adherencia del enlucido y evitando la formación de burbujas de aire. Humedecer siempre los soportes antes de proceder al enlucido de los revocos.

Preparación del producto

La preparación de **Mape-Antique FC Civile** debe realizarse en un recipiente adecuado y limpio, utilizando un taladro eléctrico provisto de agitador a bajo número de revoluciones. No se recomienda, sin embargo, amasar el producto a mano. Una vez introducida la cantidad mínima de agua limpia (6 litros de agua por cada saco de 25 kg de **Mape-Antique FC Civile**), añadir el polvo lentamente y con un flujo continuo. Amasar durante unos 3 minutos y comprobar que la mezcla está perfectamente amasada, homogénea y exenta de grumos, procurando que no quede adherido polvo sin mezclar a las paredes ni al fondo del recipiente. Añadir eventualmente más agua, hasta un total máximo de 6,5 litros por saco de producto, incluyendo la cantidad introducida inicialmente. Completar a continuación el amasado de **Mape-Antique FC Civile**, mezclando la masa durante 2-3 minutos

adicionales, en función de la eficacia del mezclador, de tal modo que se obtenga una mezcla homogénea y “plástica”.

Aplicación del producto

Aplicar una primera capa uniforme de **Mape-Antique FC Civile**, con un espesor no superior a 2 mm por capa, con ayuda de una llana metálica lisa, ejerciendo una ligera presión para facilitar la adherencia y la expulsión del aire ocluido en las porosidades del revoque.

Aplicar las capas sucesivas de producto tan pronto como se inicie el fraguado del enlucido previo. El acabado de **Mape-Antique FC Civile** puede realizarse en sentido giratorio con un fratás de esponja, ligeramente humedecido, poco antes de que el producto empiece a fraguar. En los períodos del año caracterizados por altas temperaturas o especialmente ventosos, es conveniente vigilar convenientemente el curado del producto.

Como **Mape-Antique FC Civile** puede aplicarse sobre todo tipo de revocos a base de cal, incluso sobre los deshumidificantes macroporosos, la textura fina del producto tiende a reducir ligeramente la permeabilidad al vapor de agua del revoque. En estos casos, es preferible utilizar **Mape-Antique FC Grosso** o **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, revestimientos coloreados de bajo espesor a base de silicatos o siloxanos respectivamente, previa aplicación del imprimador de la línea correspondiente (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).

ACABADO

El pintado de **Mape-Antique FC Civile** o la aplicación de otros tipos de acabado sólo se puede realizar tras el curado completo del enlucido. Para el pintado de las superficies usar **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa aplicación de los imprimadores anteriormente citados.

Cuando no se prevea la decoración de los enlucidos, sobre todo de aquellos particularmente expuestos a la acción de la lluvia, es posible protegerlos con un tratamiento transparente, transpirable e hidrorrepelente, como con **Antipluviol S** o **Antipluviol W**, impregnaciones a base de resinas siloxánicas, con disolvente o en dispersión acuosa, respectivamente.

Limpieza

El mortero todavía fresco puede ser eliminado de las herramientas con agua. Una vez endurecido, la limpieza es dificultosa y sólo puede realizarse con medios mecánicos.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

COLOR

Blanco o arcilla.

CONSUMO

Aprox. 1,4 kg/m² (por mm de espesor).

ALMACENAMIENTO

12 meses en lugar cubierto y seco, y en los envases originales sin abrir.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Tipo de mortero (EN 998-1):	GP: "Mortero de uso general para revoques en interiores/exteriores"
Aspecto:	polvo
Color:	blanco o arcilla
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (µm):	400
Densidad aparente (kg/m³):	1.200
EMICODE:	EC1 R Plus - de bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C y al 50% de H.R.)

Relación de la mezcla:	100 partes de Mape-Antique FC Civile por 24-26 partes de agua (6-6,5 l de agua por cada saco de 25 kg de producto)
Aspecto de la mezcla:	plástico
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m³):	1.800
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):	2

PRESTACIONES FINALES (agua de amasado 25%)

Características de prestaciones	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con la norma EN 998-1	Prestación del producto
Resistencia a la compresión a 28 días (N/mm²):	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/mm²):	EN 1015-12	valor declarado y modo de rotura (FP)	≥ 0,6 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 2
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (µ):	EN 1015-19	valor declarado	≤ 15
Conductividad térmica (λ_{10, dry}) (W/m·K):	EN 1745	valor tabulado	0,67
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 (tras semi-inmersión en agua):	/	no requerido	ausentes



Acabado con esponja de Mape-Antique FC Civile



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Antique FC Civile contiene ligantes hidráulicos especiales, que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales pueden provocar una reacción alcalina irritante y 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 o 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.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Acabado fratasado de revoques deshumidificantes y macroporosos de grano más grueso, en interiores y/o exteriores, en el saneado tanto de muros de albañilería degradados por presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles, como de muros de mampostería realizados en zonas de lagunas o cercanas al mar. Acabado fratasado tanto de revoques de base transpirables y "estructurales" a base de cal, de grano más grueso, como de nuevos revoques deshumidificantes o de revoques ya existentes, sobre muros de piedra, ladrillo, tufo y albañilería mixta, mediante aplicación con llana metálica de mortero premezclado en polvo para enlucido de textura fina, resistente a las sales, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales finas y aditivos especiales, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R Plus) (tipo **Mape-Antique FC Civile** de MAPEI), con un espesor máximo de 2 mm por capa.

El producto deberá tener las siguientes características de prestaciones:

Color:	blanco o arcilla
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (μm):	400
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.800
Resistencia a los sulfatos (Ensayo de Anstett):	elevada
Eflorescencias salinas (tras semi-inmersión en agua):	ausentes
Resistencia a la compresión a 28 días (EN 1015-11) (N/mm^2):	10 (Categoría CS IV)
Adherencia al soporte (EN 1015-12) (N/mm^2):	$\geq 0,6$ Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad (EN 1015-18) [$\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$]:	Categoría W 2
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19) (m):	≤ 15
Conductividad térmica ($\lambda_{10, \text{dry}}$) ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$) (EN 1745):	0,67
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Clase E
Temperatura de aplicación permitida:	de $+5^\circ\text{C}$ a $+35^\circ\text{C}$
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 min.
Espesor máximo aplicable por capa (mm):	2
Consumo (kg/m^2):	aprox. 1,4 (por mm de espesor)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES