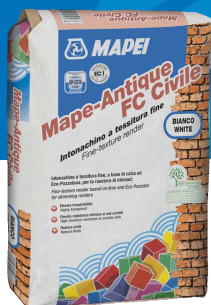


MAPE-ANTIQUE FC CIVILE

Mortero de enlucido transpirable, 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 remonte capilar y sales solubles, en edificios existentes, incluso de valor histórico-artístico.

Enlucido fratasado de revoques 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 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 transpirables y “estructurales” a base de cal, de grano más grueso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique FC Civile es un mortero premezclado en polvo de enlucido fino, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, áridos naturales finos y aditivos especiales, 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, 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 fisicoquímicas, como por ejemplo, a la presencia de sales solubles, a los ciclos de hielo-deshielo, a la acción por deslavado 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.

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**). Esperar el secado completo del revoque previo antes de la aplicación de **Mape-Antique FC Civile**.
- **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 revoques gruesos.
- 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. Se recomienda realizar el "raspado" de los revoques 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 revoques.

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**, mezclado 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. En el caso en el que **Mape-Antique FC Civile** se utilice como enlucido de revoques existentes a base de cal o cal-cemento, se recomienda aplicar el producto en dos manos, interponiendo entre la primera y la segunda **Mapenet 150**, malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis, de trama 4 x 4,5 mm, conforme a la guía ETAG 004.

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.

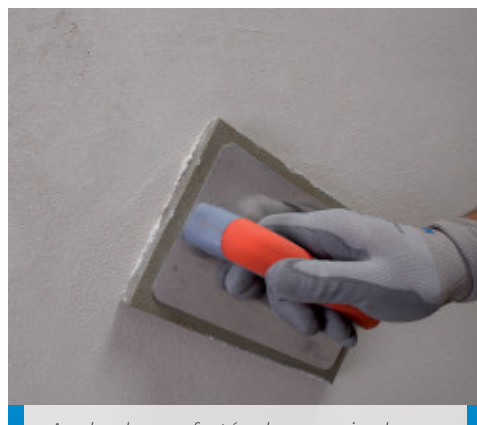
Como **Mape-Antique FC Civile** puede aplicarse sobre todo tipo de revoques a base de cal, incluso sobre los deshumidificantes macroporosos, la textura fina del producto tiende a reducir ligeramente la permeabilidad al vapor de agua del revoque. En estos casos, es preferible utilizar **Mape-Antique FC 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**).



Aplicación de Mape-Antique FC Civile



Aplicación de Mape-Antique FC Civile



Acabado con fratás de esponja de Mape-Antique FC Civile



Acabado con esponja de Mape-Antique FC Civile

ACABADO

Mape-Antique FC Civile debe aplicarse cuando el revoque previo esté completamente seco.

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 **Antipluvio S** o **Antipluvio 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.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Antique FC Civile contiene aglomerantes hidráulicos especiales que al contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante en los ojos y la piel. Se recomienda utilizar guantes, gafas de protección y tener las habituales precauciones para la manipulación de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar con un médico.

Para una ulterior y más completa información relativa al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

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 Plus - con 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
---	---	--------------	----------

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones anteriormente descritas, aun correspondiendo con nuestra mejor experiencia, deben considerarse meramente orientativas y, en cualquier caso, deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá establecer si éste es apropiado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asumirá toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica disponible en la página web www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Acabado fratasado fino para revoques deshumidificantes y macroporosos de grano más grueso, en interiores y/o exteriores, para la rehabilitación tanto de muros de albañilería degradados por presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles, como de muros de mampostería realizados en zonas húmedas o cercanas al mar. Acabado fratasado fino tanto de revoques 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, áridos naturales finos y aditivos especiales, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 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 [$\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min} 0,5)$] (EN 1015-18):	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)

615-3-2021-es

La reproducción de los textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación queda prohibida y será perseguida de acuerdo con la ley.

