



Mape-Antique FC Ultrafine



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



CAMPOS DE APLICACIÓN

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

Enlucido ultrafino de enfoscados traspirables y "estructurales".

Enlucido ultrafino 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 liso de revoques deshumidificantes y macroporosos de grano más grueso, en interiores y/o exteriores, en intervenciones de saneamiento de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar y las sales solubles.
- Acabado liso de revoques deshumidificantes de grano más grueso, realizados en muros de albañilería construidos en zonas lacustres o próximas al mar.
- Acabado liso de nuevos revoques deshumidificantes o de 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 liso de enfoscados traspirables y "estructurales" a base de cal, de grano más grueso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique FC Ultrafine es un mortero de enlucido de textura ultrafina, premezclado en polvo, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales ultrafinas 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. Según la norma EN 998-1, el producto está clasificado como GP: "Mortero de uso general para revoques en interiores/exteriores", de Categoría CS II.

Mape-Antique FC Ultrafine, una vez mezclado con agua en un recipiente adecuado y limpio, se transforma en un mortero de enlucido transpirable y de acabado liso, resistente a las sales, de consistencia plástica, fácil de trabajar con llana metálica lisa, ya sea en superficies verticales o en techos.

Los morteros confeccionados con Mape-Antique FC Ultrafine 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 Ultrafine presenta propiedades que lo hacen resistente a las diferentes agresiones físico-químicas 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) figuran algunos valores característicos, relativos a las principales propiedades de Mape-Antique FC Ultrafine, tanto en estado fresco como endurecido.

AVISOS IMPORTANTES

- Se desaconseja el uso de Mape-Antique FC Ultrafine sobre estructuras ya sea afectadas por una fuerte presencia de humedad de remonte capilar, como con una importante concentración de sales solubles (es

Mape-Antique FC Ultrafine



Aplicación de una primera capa de Mape-Antique FC Ultrafine



Detalle de la fase de aplicación de Mape-Antique FC Ultrafine



Alisado del producto con llana metálica lisa

preferible, en este caso, utilizar **Mape-Antique FC Grosso** o productos de las líneas **Silexcolor** o **Silancolor**).

- Esperar que el revoque haya completado su maduración antes de aplicar **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- **Mape-Antique FC Ultrafine** debe aplicarse con un espesor máximo de 1 mm por capa.
- No utilizar **Mape-Antique FC Ultrafine** 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 Ultrafine** como lechada consolidante para ser inyectada en estructuras (en este caso, usar **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- No utilizar **Mape-Antique FC Ultrafine** para realizar revoques.
- No añadir aditivos, cemento u otros aglomerantes (cal o yeso) a **Mape-Antique FC Ultrafine**.
- No utilizar pinturas o revestimientos coloreados de bajo espesor que puedan modificar de manera significativa la transpirabilidad de **Mape-Antique FC Ultrafine** 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 Ultrafine** 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 partes friables. Por otra parte, se recomienda realizar un repicado superficial 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 Ultrafine** debe realizarse en un recipiente adecuado y limpio, utilizando un taladro eléctrico provisto de agitador a bajo número de revoluciones. No se recomienda amasar el producto a mano.

Una vez introducida la cantidad mínima de agua limpia (6 litros de agua por cada saco de 20 kg de **Mape-Antique FC Ultrafine**), 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 y al fondo del recipiente. Añadir eventualmente más agua, hasta un total máximo de 6,4 litros por saco de producto, incluyendo la cantidad introducida inicialmente.

Completar a continuación el amasado de **Mape-Antique FC Ultrafine**, 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 Ultrafine**, con un espesor no superior a 1 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, hasta conseguir el acabado deseado. Para obtener un efecto "de espejo", alisar **Mape-Antique FC Ultrafine**, una vez endurecido, con una llana metálica lisa ligeramente humedecida.

En los períodos del año caracterizados por altas temperaturas o especialmente ventosos, es conveniente vigilar convenientemente el curado del producto.

Como **Mape-Antique FC Ultrafine** puede aplicarse sobre todo tipo de revoques a base de cal, incluso sobre los deshumidificantes macroporosos, la textura ultrafina 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 bien **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, revestimientos coloreados de bajo espesor a base de silicatos y siloxanos respectivamente, previa aplicación del imprimador de la línea correspondiente (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).

ACABADO

Mape-Antique FC Ultrafine debe aplicarse una vez completado el curado del revoque previo.

El pintado de **Mape-Antique FC Ultrafine**, o la aplicación de otros tipos de acabado, sólo es posible 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 **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 20 kg.

COLOR

Blanco.

CONSUMO

Aprox. 1,3 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
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (μm):	< 100
Densidad aparente (kg/m^3):	1.200
EMICODE:	EC1 R Plus - con bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	100 partes de Mape-Antique FC Ultrafine por 30-32 partes de agua (6-6,4 l de agua por cada saco de 20 kg de producto)
Aspecto de la mezcla:	plástico
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.700
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):	aprox. 1

PRESTACIONES FINALES (agua de amasado 31%)

Características de prestaciones	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con la norma 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)	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/mm^2):	EN 1015-12	valor declarado y Modo de rotura (FP)	$\geq 0,8$ Modo de rotura (FP) = B
Absorción de agua por capilaridad [$\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$]:	EN 1015-18	de Categoría W 0 a Categoría W 2	Categoría W 0
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN 1015-19	valor declarado	≤ 20
Conductividad térmica ($\lambda_{10,\text{dry}}$) ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$):	EN 1745	valor tabulado	0,39
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	nulas



Aplicación de una segunda capa de Mape-Antique FC Ultrafine



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Antique FC Ultrafine contiene aglomerantes hidráulicos especiales que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, pueden provocar corrosión y daños oculares. Durante el uso 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 agua y consultar a un médico.

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

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse en todo caso como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de operar con el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer si es el más o menos apropiado para el trabajo previsto y asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

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

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica se puede reproducir en documentos vinculados a proyectos, pero el documento resultante no reemplazará ni integrará de ninguna manera la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
Para la Ficha Técnica y la información más actualizada sobre la garantía, consultar nuestra web www.mapei.com.
CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DERIVADAS DE ELLA, INVALIDARÁ TODAS LAS CORRESPONDIENTES GARANTÍAS MAPEI.



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 para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en las webs de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Acabado liso de revoques deshumidificantes y macroporosos de grano más grueso, en interiores y/o exteriores, en el saneamiento tanto de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar y de sales solubles, como de muros de mampostería realizados en zonas lacustres o próximas al mar. Acabado fino tanto de enfoscados 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 la aplicación con llana metálica lisa de mortero premezclado en polvo, para enlucido de textura ultrafina, resistente a las sales, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales ultrafinas y aditivos especiales, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles (EMICODE EC1 R Plus) (tipo **Mape-Antique FC Ultrafine** de MAPEI), con un espesor máximo de 1 mm por capa.

El producto deberá tener las siguientes características de prestaciones:

Color:	blanco
Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (μm):	< 100
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.700
Resistencia a los sulfatos (Ensayo de Anstett):	alta
Eflorescencias salinas (tras semi-inmersión en agua):	nulas
Resistencia a la comprensión a 28 días (EN 1015-11) (N/mm^2):	2,5 (Categoría CS II)
Adherencia al soporte (EN 1015-12) (N/mm^2):	$\geq 0,8$ 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 0
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19) (μ):	≤ 20
Conductividad térmica (EN 1745) ($\lambda_{10, \text{dry}}$) ($\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$):	0,39
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):	aprox. 1
Consumo (kg/m^2):	aprox. 1,3 (por mm de espesor)



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES