

MAPE-ANTIQUE LC

Aglomerante hidráulico, resistente a las sales, a base de cal y Eco-Puzolana, para mezclar con inertes de diversa granulometría, para la confección de revoques deshumidificantes y morteros de albañilería



CAMPOS DE APLICACIÓN

Saneamiento de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles, en edificios existentes incluso con valor histórico y artístico.

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

Realización de nuevos muros de carga y de cerramiento, o reconstrucción de los ya existentes.

Rejuntado de muros de albañilería "cara vista" de piedra, ladrillo, tufo y mixtos.

Algunos ejemplos de aplicación

- Confección de mortero para revoques deshumidificantes macroporosos, para el saneamiento de muros de albañilería degradados por la presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles en edificios existentes, incluso con valor histórico y artístico bajo la dirección de los responsables de patrimonio de la Administración.
- Confección de nuevos revoques deshumidificantes o reconstrucción de los ya existentes a base de cal, sobre muros de albañilería de piedra, ladrillo, tufo y mixtos.
- Confección de morteros de albañilería para la realización y/o reconstrucción de paramentos en piedra, ladrillo, tufo y mixtos.
- Confección de morteros de albañilería para el relleno de juntas entre piedras, ladrillos y elementos de tufo o mixtos, en muros a "cara vista".
- Confección de morteros de albañilería para intervenciones de "remiendo" o sustitución de elementos, en muros que presentan huecos y/o discontinuidades.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique LC es un aglomerante hidráulico en polvo para revoques deshumidificantes y morteros de albañilería, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, cargas minerales finas, aditivos especiales y micro-fibras, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Mape-Antique LC, después de la mezcla con agua, a efectuar en una hormigonera, se transforma en un mortero para revoques deshumidificantes macroporosos y de albañilería, resistente a las sales, de consistencia plástico-tixotrópica, fácilmente trabajable mediante paleta o por colada, en función de la mezcla y el tipo de mortero confeccionado.

Los morteros realizados con **Mape-Antique LC**, una vez endurecidos, 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 LC** 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 y a la reacción álcali-árido.

En el caso que se deba intervenir sobre muros de albañilería en locales interiores, afectados por elevadas cantidades de humedad y en periodos fríos, es necesario prever un tiempo de secado del producto mucho más largo respecto al normal, en tanto que el fraguado y endurecimiento de los morteros confeccionados con **Mape-Antique LC**

son significativamente más lentos. Durante esta fase y solamente en las condiciones descritas más arriba, el producto podrá emitir un olor diferente temporalmente y presentar un color verdusco en algunas zonas.

Ambos factores, sin embargo, desaparecen gradualmente de manera irreversible, durante la fase de secado tanto del mortero como del muro de albañilería, recuperando el producto su color claro característico.

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 tres morteros confeccionados con **Mape-Antique LC** y áridos de diversa granulometría.

AVISOS IMPORTANTES

- En presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles, aplicar el revoque deshumidificante confeccionado con **Mape-Antique LC** solo previa extensión de una capa, de unos 5 mm de espesor, de **Mape-Antique Rinzafo**.
- El revoque deshumidificante confeccionado con **Mape-Antique LC** debe ser aplicado en un espesor no inferior a 20 mm.
- No utilizar arenas que contengan limo o arcillas.
- No utilizar **Mape-Antique LC** como lechada de consolidación para inyectar en estructuras (utilizar **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- No utilizar **Mape-Antique LC** 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 LC**.
- En el caso de que las estructuras a sanear estén afectadas por una fuerte humedad de remonte capilar o por concentraciones de sales solubles considerables, se aconseja realizar, antes de la aplicación del revoque deshumidificante, una barrera química horizontal (tipo **Mapestop**), con el fin de reducir al máximo la penetración de la humedad en los muros.
- Se recomienda efectuar un análisis preliminar del muro de albañilería existente, con el fin de establecer la concentración de sales presentes en su interior.
- No aplicar **Mape-Antique LC** 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 revoques 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 el revoque deshumidificante confeccionado con **Mape-Antique LC**, 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 el mismo mortero confeccionado con **Mape-Antique LC**, **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique Strutturale NHL**, y piedras, ladrillos o tufos 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 este pueda sustraer agua al mortero perjudicando las características de prestación finales. El agua en exceso deberá ser eliminada, de modo que la albañilería este saturada de agua pero con la superficie seca (condiciones de s.s.a. superficie saturada seca). Para facilitar y acelerar dicha operación puede utilizarse aire comprimido. Si el soporte no pudiera ser saturado con agua se aconseja, en todo caso, humedecerlo para permitir una correcta adherencia de los morteros utilizados.

En presencia de humedad de remonte capilar, antes de la extensión del revoque deshumidificante confeccionado con **Mape-Antique LC**, aplicar siempre **Mape-Antique Rinzafo** en un espesor aproximado de 5 mm, cubriendo totalmente el soporte, para así mejorar la adherencia del revoque, 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 revoque, 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 revoque.

Formar las maestras de nivel con el mismo mortero confeccionado o posicionar guías verticales, para definir la correcta planitud y espesor total del revoque.

Preparación del producto

La preparación del revoque o del mortero de albañilería 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 (8,5-10 litros de agua para cada saco de 25 kg de producto, ya sea en función del árido como de la dosificación), añadir lentamente y con un flujo continuo el árido escogido. Mezclar durante aprox. 5 minutos hasta la completa mezcla de los materiales, procurando despegar de la superficie de la hormigonera el polvo que no se haya dispersado perfectamente, hasta obtener una pasta homogénea, “plástica” y tixotrópica.

Aplicación del producto

Revoque deshumidificante

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 mediante paleta el revoque deshumidificante confeccionado con **Mape-Antique LC** 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, el revoque 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 mortero.

El acabado de la superficie del revoque deshumidificante puede efectuarse con un fratás 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 revoque obstaculizando, como consecuencia, la evaporación de la humedad presente en el muro.

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

Aplicación del producto

Mortero de albañilería

En el caso en el que el mortero se emplee para el retacado de muros "cara vista", extender el producto entre los elementos, ejerciendo una ligera presión con el fin de favorecer la adherencia.

El mortero en exceso deberá ser eliminado enseguida tras la aplicación, también de los elementos constructivos del muro. Realizar eventualmente el lavado de las juntas con una esponja humedecida o con un cepillo de esparto. En la realización de albañilería "cara vista" crear el "lecho de colocación" y, sucesivamente, colocar los elementos constructivos ejerciendo una ligera presión con el fin de obtener el correcto posicionamiento de los mismos. Retirar el mortero en exceso con una paleta.



Confección en obra del mortero con áridos locales



Aplicación del revoque deshumidificante confeccionado en obra



Reconstrucción de un muro con un mortero confeccionado en obra

ACABADO

En el caso de que se desee obtener una superficie con una textura más fina que la del revoque deshumidificante, 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 revoque 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 revoque.

En estos casos, es preferible el uso de **Mape-Antique FC Grosso**, que posee una textura gruesa, e incluso de **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 este 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 que aún no haya endurecido puede ser retirado de las herramientas con agua. Una vez endurecido, la limpieza resulta dificultosa y solo podrá efectuarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg.

CONSUMO

Indicativamente (por cm de espesor):

- 5,0 k/m² (con arena fina 0,5-2,5 mm);
- 4,5 k/m² (con arena gruesa 0,5-5 mm);
- 4,0 k/m² (con árido 0-8 mm).

ALMACENAMIENTO

Conservar **Mape-Antique LC** 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 LC contiene aglomerantes hidráulicos especiales que, en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, pueden causar corrosión 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 inmediatamente con abundante agua y consultar al médico.

Para una ulterior 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.

DATOS TECNICOS (valores característicos)			
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO			
Consistencia:	polvo		
Color:	blanco		
Densidad aparente (kg/m ³):	1.050		
DATI APPLICATIVI INDICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)			
Composición (kg/m ³):	Mezcla n. 1 arena 0,5-2,5 mm	Mezcla n. 2 arena 0,5-5 mm	Mezcla n. 3 árido 0-8 mm
- Mape-Antique LC:	500	450	400
- áridos:	1.000	1.150	1.300
- agua:	225	210	200
Consistencia de la mezcla:	plástico-tixotrópica		
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.725	1.810	1.900
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C		
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 min.		

PRESTACIONES FINALES				
Características de prestación	Método de prueba	Prestaciones del producto		
Resistencia a compresión transcurridos 28 días (EN 1015-11) (N/mm ²):	EN 1015-11	4	5	7
Adherencia al soporte (EN 1015-12) (N/mm ²):	EN 1015-12	> 0,3 Modo de rotura (FP) = B		
Conductividad térmica ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	EN 1745	0,70	0,77	0,83
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Clase A1		
Resistencia a los sulfatos:	Saggio di Anstett	elevada		
Eflorescencias salinas (después de semi-inmersión en agua):	/	ausentes		

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en 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 responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Regirse por la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la 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.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Realización de revoques deshumidificantes, en interiores y/o exteriores, sobre muros existentes de piedra, ladrillo, tufo o mixtos, afectados por la presencia tanto de humedad de remonte capilar como de eflorescencias salinas, mediante la aplicación con paleta de un mortero para revoques deshumidificantes y macroporosos, compuesto por un aglomerante hidráulico resistente a las sales, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, cargas minerales finas, aditivos especiales y microfibras (tipo **Mape-Antique LC** de MAPEI), mezclado con áridos de diversa granulometría, en un espesor no inferior a 20 mm. Antes de la realización del revoque deshumidificante, se efectuará 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 ralentizar la transferencia de las sales.

El producto deberá tener las siguientes características de prestaciones:

	Mezcla n. 1 arena 0,5-2,5 mm	Mezcla n. 2 arena 0,5-5 mm	Mezcla n. 3 árido 0-8 mm
Composición (kg/m ³):			
- Mape-Antique LC	500	450	400
- áridos:	1.000	1.150	1.300
- agua:	225	210	200
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.725	1.810	1.900
Resistencia a los sulfatos (Ensayo de Anstett):	elevada		
Eflorescencias salinas (después de semi-inmersión en agua):	ausentes		

Resistencia a compresión a 28 días (EN 1015-11) (N/mm ²):	4	5	7
Adherencia al soporte (ladrillo) (EN 1015-12) (N/mm ²):	> 0,3 Modo de rotura (FP) = B		
Conductividad térmica ($\lambda_{10,dry}$) (W/m·K):	0,70	0,77	0,83
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Clase A1		
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C		
Consumo (kg/m ²):	indictivamente (por cm de espesor) - 5,0 k/m ² (con arena fina 0,5-2,5 mm); - 4,5 k/m ² (con arena gruesa 0,5-5 mm); - 4,0 k/m ² (con árido 0-8 mm).		

603-5-2018-es

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

