

MAPE-ANTIQUE

Aglomerante hidráulico filerizado superfluido, resistente a las sales, a base de cal y Eco-Puzolana, para confeccionar lechadas de inyección para la consolidación de albañilerías



CAMPOS DE APLICACIÓN

Consolidación de cimientos, pilares, bóvedas y arcos.

Consolidación de “muros de relleno”.

Consolidación de albañilerías de piedra, ladrillos, tufo y mixtas de edificios existentes, incluso de valor histórico y artístico, donde haya fisuras, oquedades y cavidades internas, incluso de grandes dimensiones.

Consolidación de albañilerías afectadas por la presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles.

Algunos ejemplos de aplicación

Confección de lechadas de inyección superfluidas, volumétricamente estables y de elevada resistencia a las sales solubles, para la consolidación de:

- cimientos, pilares, bóvedas y arcos;
- “muros de relleno”;
- albañilerías en general de piedra, ladrillos, tufo y mixtas, donde haya fisuras, vacíos y oquedades internas, de edificios existentes, incluso de valor histórico y artístico bajo tutela de la Administración;
- albañilerías afectadas por la presencia de humedad de remonte capilar y sales solubles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique I es un aglomerante hidráulico filerizado superfluido en polvo para lechadas de inyección, exento de cemento, compuesto por cal y Eco-Puzolana, arenas naturales ultrafinas y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI.

Mape-Antique I, una vez mezclado con agua en un recipiente adecuado y limpio, se transforma en una lechada superfluida de inyección, volumétricamente estable y resistente a las sales, fácilmente inyectable con bombas mecánicas manuales o electrónicas, o por colada, en el interior de estructuras donde haya fisuras, oquedades y cavidades internas.

Las lechadas confeccionadas con **Mape-Antique I**, una vez endurecidas, 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, empleados originalmente en la construcción de los edificios. Respecto a tales morteros, sin embargo, **Mape-Antique I** presenta propiedades que lo hace resistente a las diversas agresiones físico-químicas como, por ejemplo, la presencia de sales solubles, los ciclos hielo-deshielo y las reacciones álcali-árido.

En la tabla de datos técnicos (en las secciones Datos de Aplicación y Prestaciones Finales) se reportan algunos valores típicos, vinculados a las principales características, tanto en estado fresco como endurecido de **Mape-Antique I**.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Mape-Antique I** como mortero para colar en un encofrado (emplear **Mape-Antique Colabile** o **Mape-Antique LC**, mezclado con un árido de granulometría adecuada).
- No utilizar **Mape-Antique I** en presencia de estructuras con revoques con frescos (emplear **Mape-Antique F21**).
- No utilizar **Mape-Antique I** para realizar revoques.
- No utilizar **Mape-Antique I** como mortero de enlucido para revoques (emplear **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**).
- No añadir aditivos, cargas, arenas, cemento u otros aglomerantes (cal y yeso) a **Mape-Antique I**.
- No aplicar **Mape-Antique I** con temperaturas inferiores a +5°C.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Rellenar y sellar todas las eventuales fisuras y discontinuidades presentes en el paramento murario, que pudieran facilitar la fuga de la lechada. Realizar taladros de diámetro 20-40 mm, mediante taladradora de rotación, en una profundidad equivalente a $\frac{2}{3}$ del espesor del muro, en la medida de lo posible formando una retícula de 50x50 cm. Cuando el espesor del muro sea superior a 60 cm, es preferible efectuar los taladros en ambos lados. Fijar los tubos o inyectores por los que se inyectará la lechada. Es aconsejable saturar con agua toda la estructura interna el día anterior a la inyección, utilizando los mismos tubos o inyectores previamente fijados. Efectuar esta operación partiendo del taladro más elevado. Asegurarse que la estructura haya absorbido toda el agua inyectada, antes de proceder a la inyección de la lechada.

Preparación de la lechada

La preparación de **Mape-Antique I** debe efectuarse en un recipiente adecuado y limpio, utilizando, en esté último caso, una taladradora eléctrica provista de un agitador, a bajo número de revoluciones. Se desaconseja la mezcla del producto a mano. Una vez introducidos unos 7 litros de agua limpia por cada saco de 20 kg de **Mape-Antique I**, añadir lentamente y con flujo continuo el polvo. Mezclar durante 5 minutos y verificar que la masa esté bien amalgamada, homogénea y exenta de grumos, prestando atención en desprender de las paredes y el fondo del recipiente el polvo no perfectamente disperso. Inyectar la lechada antes de 60 minutos desde su preparación.

Inyección de la lechada

Inyectar **Mape-Antique I** a través de los tubos o inyectores previamente fijados, empleando bombas mecánicas manuales o electrónicas, a una presión no superior a 1 atm en la boquilla. Inyectar el producto de abajo hacia arriba, de modo que se favorezca, tanto la expulsión del aire contenido en la estructura interna sobre la que se interviene como el relleno de todas las cavidades. Cuando empiece la fuga de la lechada por el tubo o inyector vecino, interrumpir la operación, cerrar el inyector utilizado, y continuar la inyección por el tubo donde se ha producido la fuga del producto. Proceder de este modo hasta la salida de la lechada por el agujero más alto. Una vez ultimada la consolidación de la estructura, eliminar los tubos e inyectores utilizados y rellenar los agujeros con el mortero idóneo de la línea **Mape-Antique**.



Relleno de la bomba de inyección con Mape-Antique I



Amasado de mortero de inyección Mape-Antique I



Inyección de consolidación con Mape-Antique I

LIMPIEZA

La lechada no endurecida puede eliminarse con agua. Tras su endurecimiento, la limpieza se vuelve muy difícil y sólo puede efectuarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg.

CONSUMO

aprox. 1,40 kg/dm³ (de cavidad a rellenar).

ALMACENAMIENTO

12 meses en lugar cubierto y seco, en los envases originales no abiertos.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.es.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TECNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Aspecto:

polvo

Color:

blanco

Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (µm):

100

Densidad aparente (kg/m³):

1.100

DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C - 50% U.R.)

Relación de la mezcla:	100 partes de Mape-Antique I con 35 partes de agua (7 l de agua por cada saco de 20 kg de producto)
Aspecto de la mezcla:	superfluido
Bleeding (NorMaL M33-87):	ausente
Fluidez de la mezcla (EN 445) (s):	< 30 (inicial) < 30 (después de 60 min.)
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m³):	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 (agua de mezcla 35%)

Característica prestacional	Método de ensayo	Prestación del producto
Resistencia a compresión a 28 días (N/mm²):	EN 196-1	18
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Clase A1
Resistencia a los sulfatos:	Ensayo de 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, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume 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

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o complementar a la Ficha Técnica



vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.
La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.
CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consolidación de cimientos, pilares, bóvedas y arcos, de “muros de relleno”, de albañilerías afectadas por humedad de remonte capilar y sales solubles, albañilerías en general de piedra, ladrillos, tufo y mixtas, donde haya fisuras, oquedades y cavidades internas, incluso de grandes dimensiones, para realizarse hasta relleno a cualquier altura, mediante inyección de lechada superfluida, volumétricamente estable, confeccionada con aglomerante hidráulico filerizado, resistente a las sales, exento de cemento, compuesto de cal y Eco-Puzolana, arenas naturales ultrafinas y aditivos especiales (tipo **Mape-Antique I** de MAPEI), con bombas mecánicas o electrónicas o mediante colada por gravedad.
El producto deberá tener las siguientes características de prestación:

Dimensión máxima del árido (EN 1015-1) (µm):	100
Aspecto de la mezcla:	superfluido
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6) (kg/m³):	1.900
Bleeding (NorMaL M33-87):	ausente
Fluidez de la mezcla (EN 445) (s):	< 30 (inicial) < 30 (después de 60 min.)
Resistencia a los sulfatos (Ensayo de Anstett):	elevada
Eflorescencias salinas (después de semi-inmersión en agua):	ausentes
Resistencia a compresión a 28 días (EN 196-1) (N/mm²):	18
Reacción al fuego (EN 13501-1):	Clase A1
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-19):	aprox. 60 min.
Consumo (kg/dm³):	aprox. 1,40 (de cavidad a rellenar)

0601-07-2023-ES

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

