



Mape-Antique Ecolastic



Revestimiento elástico bicomponente resistente a las sales, a base de cal y Eco-Puzolana, exento de cemento, para la impermeabilización y la protección de elementos constructivos, incluso de valor histórico y artístico



CAMPOS DE APLICACIÓN

Mape-Antique Ecolastic se utiliza para la impermeabilización y la protección de superficies con forma irregular, bóvedas de fábrica, soleras, albardillas, depósitos y fuentes, elementos constructivos en general, tales como: cornisas, impostas, columnas, etc., de estructuras existentes, incluso de valor histórico y artístico, bajo la dirección de las autoridades de patrimonio. Puede emplearse también para la impermeabilización de estructuras de albañilería enterradas, sujetas a presión hidrostática positiva o negativa.

Algunos ejemplos de aplicación

- Impermeabilización y protección de superficies con forma irregular, bóvedas de fábrica, soleras, albardillas, depósitos y fuentes, elementos constructivos en general, tales como: cornisas, impostas, columnas, etc., de estructuras existentes, incluso de valor histórico y artístico, bajo la dirección de las autoridades de patrimonio.
- Impermeabilización y protección de estructuras de albañilería enterradas, incluso de valor, sujetas a presión hidrostática positiva o negativa.
- Protección de superficies de albañilería revocadas, expuestas a los agentes atmosféricos.
- Protección de superficies de albañilería revocadas, que pudieran entrar en contacto con agua del mar, sales de deshielo o sales solubles en general.

- Protección elástica de estructuras de albañilería revocadas, nuevas o reparadas, que presenten pequeñas fisuras causadas por leves deformaciones o por cambios térmicos o tensiones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique Ecolastic es un revestimiento elástico bicomponente, a base de cal y Eco-Puzolana, exento de cemento, agregados minerales seleccionados de granulometría fina, aditivos especiales y polímeros sintéticos, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Mezclando los dos componentes, se obtiene un mortero de consistencia plástica que se aplica fácilmente con brocha, rodillo, e incluso por proyección con máquina revocadora provista de lanza, ya sea en superficies verticales o sobre soportes horizontales, en un espesor no inferior a 2 mm por capa. Su elevado contenido en resinas sintéticas y su calidad, confieren a **Mape-Antique Ecolastic** una elevada elasticidad, que se mantiene inalterada en todas las condiciones ambientales. Gracias a la consistencia del producto y a sus características, las mermas se reducen al mínimo. **Mape-Antique Ecolastic** es impermeable al agua a presión positiva, mientras que resulta impermeable a presión hidrostática negativa de hasta 2 atmósferas (igual a una columna de agua de 20 m). Una vez fraguado es resistente a las sales solubles en general.

Mape-Antique Ecolastic



Mezcla de Mape-Antique Ecolastic



Protección de cornisas de una ventana con Mape-Antique Ecolastic



Impermeabilización de la parte superior de un muro con Mape-Antique Ecolastic

La adherencia de **Mape-Antique Ecolastic** es excelente ya sea sobre superficies revocadas como sobre albañilerías de ladrillo o de materiales pétreos, siempre que sean sólidas y sin partes en fase de desprendimiento. Esta propiedad unida a la resistencia a la degradación de los rayos U.V., hacen que la estructura impermeabilizada y protegida con **Mape-Antique Ecolastic**, resulte duradera en el tiempo, incluso en climas particularmente severos, o en zonas costeras o en área industriales, donde las condiciones ambientales son particularmente agresivas.

En ausencia de normativas armonizadas específicas para el empleo sobre albañilerías mixtas y revoques de productos innovadores a base de cal y exentos de cemento, **Mape-Antique Ecolastic** ha sido marcado CE de acuerdo a los requisitos previstos en las siguientes normas:

- EN 14891: "Membranas líquidas de impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas" según los principios CM, O1 y P;
- EN 15824: "Especificaciones para revocos exteriores y enlucidos interiores basados en ligantes orgánicos" según los principios V3-W3;
- EN 1504-2: "Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón" según los principios PI, MC e IR.

AVISOS IMPORTANTES

- **Mape-Antique Ecolastic** debe ser aplicado en un espesor máximo de 2 mm por mano.
- No utilizar **Mape-Antique Ecolastic** para realizar revoques con espesores superiores a 2 mm por capa (emplear **Mape-Antique Intonaco NHL** o **Mape-Antique Strutturale NHL** o **MapeWall Intonaca & Rinforza**).
- No añadir a **Mape-Antique Ecolastic** aditivos, cemento u otros ligantes (cal y yeso) o agua.
- No aplicar **Mape-Antique Ecolastic** con temperatura inferior a +5°C.
- No aplicar **Mape-Antique Ecolastic** sobre soportes saturados de agua (dejar secar antes de la aplicación).
- Proteger **Mape-Antique Ecolastic** de la lluvia o de venidas de agua accidentales en las primeras 24 horas de la colocación.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

El producto puede ser aplicado directamente sobre superficies sólidas, exentas de partes en fase de desprendimiento; sin embargo, se aconseja efectuar un lavado previo con agua a baja presión.

En caso contrario, en presencia de un soporte degradado, eliminar, manualmente o con medios mecánicos, todos los materiales no adheridos, friables, polvo, mohos y todo cuanto pueda perjudicar la adherencia de **Mape-Antique Ecolastic**, hasta obtener un soporte limpio, sano y compacto.

Proceder entonces al lavado del soporte, con el fin de eliminar eventuales eflorescencias y sales solubles presentes en la superficie.

Si fuera necesario consolidar el soporte, en el caso que este se presentase mecánicamente débil, extender más manos de **Primer 3296** (tal cual o diluido en relación 1:1 con agua) o **Consolidante 8020** o **Consolidante ETS 10** o **Consolidante ETS 30** (consultar la respectiva ficha técnica de los productos).

En presencia de superficies con agujeros de pequeña o media entidad, proceder a reparar estas porciones, empleando **Mape-Antique Allettamento** o **MapeWall Muratura Fine**. Si fuera necesario reconstruir partes significativas, emplear los mismos productos anteriormente citados, junto con elementos constructivos de similares características a los originales. Para la impermeabilización de estructuras de albañilería enterradas, incluso de valor, sujetas a empuje hidrostático positivo o negativo, evaluar primero el estado del soporte; en presencia de muros no suficientemente planos o mecánicamente débiles, es aconsejable aplicar una capa de aprox. 20 mm de **Mape-Antique Strutturale NHL** o de **MapeWall Intonaca & Rinforza**, armándola eventualmente con malla metálica o materiales compuestos (tipo **Mapenet EM 30** o **Mapenet EM 40**). En el caso que haya tuberías y cuerpos pasantes, proceder a la demolición del muro al entorno de los mismos, a continuación, extrudir **Mapeproof Swell** sobre el perímetro del elemento en una profundidad no inferior a 25 mm. Reconstruir la porción de muro demolida con el mortero utilizado anteriormente. Antes de aplicar **Mape-Antique Ecolastic**, para mejorar la adherencia al soporte, es necesario extender a brocha o rodillo **Primer 3296** diluido en relación 1:1 con agua.

Preparación del producto

Verter el componente B (líquido) en un recipiente limpio; añadir lentamente bajo agitación mecánica el componente A (polvo). Utilizar para esta operación un

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	comp. A	comp. B
Consistencia:	polvo	líquido
Color:	avellana claro	blanco
Diámetro máximo del árido (mm):	0,355	/
Residuo sólido (%):	100	53
EMICODE:	EC1 R Plus - con bajísima emisión	

DATOS DE APLICACIÓN (a +21°C – 50% H.R.)

Color de la mezcla:	avellana claro
Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 2 : 1
Consistencia:	líquido
Densidad de la mezcla fresca (kg/m ³):	1.470
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	aprox. 60 min.
Espesor aplicable por capa (mm):	2

PRESTACIONES FINALES (espesor 2 mm)

Características prestacionales	Método de prueba	Requisitos según la EN 15824	Requisitos según la EN 1504-2	Requisitos según la EN 14891	Prestaciones producto
Adherencia al ladrillo (N/mm ²):	EN 1542	no requerida	no requerida	no requerida	0,8
Adherencia al hormigón – después de 28 días a +20°C y 50% H.R (N/mm ²):		≥ 0,3	Para sistemas flexibles sin tráfico: ≥ 0,8 con tráfico: ≥ 1,5	no requerida	1,2
Adherencia a Mape-Antique Strutturale NHL (N/mm ²):	después de 28 días	no requerida	non richiesto	no requerida	1,24
Puenteo de fisuras estáticas expresado como anchura máxima de la fisura - tras 28 días a 20°C y 50% de H.R (mm):	EN 1062-7	no requerido	Clase A1 (> 0,1 mm) Clase A2 (> 0,25 mm) Clase A3 (> 0,5 mm) Clase A4 (> 1,25 mm) Clase A5 (> 2,5 mm)	no requerida	2,93
Permeabilidad al dióxido de carbono (CO ₂) – difusión en espesor de aire equivalente S _{DOC2} (m):	EN 1062-6	no requerida	> 50	no requerida	194
Permeabilidad al vapor de agua – espesor de aire equivalente S _v (m):	EN ISO 7783	Cat. V1 (S _v < 0,14) Cat. V2 (0,14 ≤ S _v < 1,4) Cat. V3 (S _v ≥ 1,4)	Clase I S _v < 5 m Clase II S _v 5 m ≤ S _v ≤ 50 m Clase III S _v > 50 m	no requerida	2,01 (Clase I; V3)
Permeabilidad al agua (W) expresada como absorción capilar (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	Cat. W1 (> 0,5) Cat. W2 (0,5 ≤ S _v < 0,1) Cat. W3 (≤ 0,1)	< 0,1	no requerida	0,01 (W3)
Compatibilidad térmica: ciclos térmicos con inmersión en sales de deshielo (N/mm ²):	EN 13687-1	no requerida si W < 0,1	Para sistemas flexibles sin tráfico: ≥ 0,8 con tráfico: ≥ 1,5	no requerida	0,96
Adherencia inicial (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	no requerida	no requerida	≥ 0,5	0,76
Adherencia tras inmersión en agua (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	no requerida	no requerida	≥ 0,5	0,52
Adherencia tras acción del calor (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	no requerida	no requerida	≥ 0,5	1,06
Adherencia tras ciclos hielo-deshielo (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	no requerida	no requerida	≥ 0,5	0,59
Adherencia después de inmersión en agua clorada (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	no requerida	no requerida	≥ 0,5	0,8
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar durante 7 días) de empuje positivo expresada como penetración de agua:	EN 14891-A.7	no requerida	no requerida	ninguna penetración y aumento de peso ≤ 20 g	ninguna penetración y aumento de peso 5 g
Capacidad de puenteo a +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	no requerida	no requerida	≥ 0,75	2,62
Capacidad de puenteo a -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	no requerida	no requerida	≥ 0,75	1,16
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar durante 24 h) de empuje negativo expresada como penetración de agua:	/	no requerida	no requerida	no requerida	ninguna penetración
Conductibilidad térmica (λ _{10,sec2}) (W/m·K):	EN 1745	valor declarado λ	no requerida	no requerida	0,93
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase A ₁ a F			E



Fratasado con esponja de Mape-Antique Ecolastic



Impermeabilización del vaso de una fuente de piedra

agitador mecánico a poca velocidad para evitar ocluir un exceso de aire.

Mezclar cuidadosamente **Mape-Antique Ecolastic** durante algunos minutos, procurando que no quede material sin mezclar en las paredes o en el fondo. Deberá mezclarse hasta obtener una masa completamente homogénea durante aprox. 3 minutos. Dejar reposar la mezcla durante unos 2 minutos, con el fin de que el polímero se disperse completamente y volver a mezclar de nuevo unos 2 minutos como máximo. Se desaconseja realizar la mezcla del producto a mano.

Aplicación manual

Mape-Antique Ecolastic puede ser aplicado a brocha, a rodillo o a llana, en los 60 minutos siguientes a la mezcla, en dos manos y para un espesor final no inferior a 2 mm por capa. A las 6 horas de la aplicación de la primera mano se puede proceder a extender la segunda mano y, en cualquier caso, esperando que la primera esté completamente seca.

Aplicación por proyección

Mape-Antique Ecolastic puede ser aplicado también por proyección por medio de una máquina provista de lanza para enlucidos de acabado, con boquilla de un diámetro máximo de 10 mm y un compresor de aire con una producción mínima de 800 l/min. El espesor final no deberá ser nunca inferior a 2 mm. Después de la aplicación de la primera mano, esperar el secado, 6 horas aprox., y posteriormente aplicar la segunda mano. En presencia de presión positiva, se aconseja acabar con llana al menos la primera mano. En caso de empuje hidrostático negativo, las dos manos deberán acabarse con llana metálica, para obtener una capa uniforme bien cerrada.

ACABADO

Mape-Antique Ecolastic puede ser acabado con fratás de esponja ligeramente humedecido, después de algunos minutos de la aplicación, con el fin de obtener un efecto estético homogéneo. En el caso de que se quisiera obtener una tonalidad de color diferente respecto al estándar, es posible introducir durante la mezcla de los dos componentes, pequeñas cantidades de pigmentos inorgánicos (tierras naturales como óxidos de hierro o mixtos).

Mape-Antique Ecolastic puede quedar visto; en el caso que se decida aplicar un acabado coloreado, podrá utilizarse un producto de la línea **Elastocolor**, productos a base de resina acrílica en dispersión acuosa.

NORMAS A OBSERVAR DURANTE Y DESPUÉS DE LA PUESTA EN OBRA

No debe tomarse ninguna precaución especial con temperatura en torno a los +20°C.

Con tiempo cálido, es oportuno no exponer el material al sol (polvo y líquido), antes de su utilización.

Después de la aplicación en condiciones de particular sequedad, calor o viento, es aconsejable proteger la superficie de la evaporación rápida con telas.

Limpieza

A causa de la elevada adherencia de **Mape-Antique Ecolastic**, incluso sobre metal, se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el producto endurezca. Tras su endurecimiento la limpieza solo podrá realizarse mecánicamente.

CONSUMO

– Aplicación a rodillo:

1,65 kg/m² por mm de espesor

– Aplicación por proyección:

2,2 kg/m² por mm de espesor.

Nota: los consumos indicados son relativos a la aplicación de un film continuo sobre una superficie plana y pueden aumentar en el caso que el soporte sea irregular.

PRESENTACIÓN

Unidad de 15 kg:

– componente A: sacos de 10 kg;

– componente B: garrafas de 5 kg.

ALMACENAMIENTO

Mape-Antique Ecolastic comp. A se conserva durante 12 meses, en sus envases originales cerrados en un lugar seco.

Mape-Antique Ecolastic comp. B se conserva durante 24 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Antique Ecolastic componente A contiene ligantes hidráulicos especiales que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, puede provocar corrosión y daños oculares.

Mape-Antique Ecolastic componente B no está clasificado como peligroso según las actuales normativas sobre la clasificación de las mezclas.

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 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.

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 la 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

Realización de revestimiento impermeable y protector, resistente a las sales, mediante aplicación a brocha, a rodillo, a llana o por proyección, de mortero bicomponente a base de cal y Eco-Puzolana, exento de cemento, agregados minerales seleccionados de granulometría fina, aditivos especiales y polímeros sintéticos (tipo **Mape-Antique Ecolastic** de MAPEI), en un espesor de 2 mm por capa.

El producto deberá permitir realizar en obra un mortero de consistencia plástica, resistente a las diversas agresiones físico-químicas, a los ciclos de hielo-deshielo y a la acción de deslave del agua de lluvia, a emplear para la impermeabilización y la protección de elementos constructivos, incluso de valor histórico y artístico, sujetos a empuje hidráulico positivo y negativo.

La aplicación del mortero deberá ser efectuada previa una adecuada preparación del soporte (calcular aparte), eliminando todas las partes inconsistentes y en fase de desprendimiento, hasta obtener un soporte sólido y seco, teniendo cuidado de eliminar los residuos de polvo que impidieran la correcta adhesión del producto. Si es necesario consolidar el soporte mediante aplicación a brocha o a rodillo de consolidante acrílico en dispersión acuosa de fuerte penetración (tipo **Primer 3296** de MAPEI), tal cual o diluido en relación 1 : 1 con agua.

El producto deberá tener las siguientes características:

Color:	avellana claro
Dimensión máxima del agregado mineral (EN 1015-1) (mm):	0,355
Espesor de aplicación por capa (mm):	2
Relación de la mezcla:	componente A : componente B 2 : 1
Adherencia al ladrillo (después de 28 días) (N/mm ²):	0,80
Adherencia al hormigón (EN 1542 después de 28 días) (N/mm ²):	1,2
Adherencia a Mape-Antique Strutturale NHL (después de 28 días) (N/mm ²):	1,24
Adherencia inicial (EN 14891-A 6.2) (N/mm ²):	0,76
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar durante 7 días) de empuje positivo, expresada como penetración de agua:	ninguna penetración (aumento de peso de 5 g)
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar durante 24 horas) de presión negativa, expresada como penetración de agua:	ninguna penetración
Capacidad de puenteo a +23°C (EN 14891-A 8.2) (mm):	2,62
Capacidad de puenteo a -5°C (EN 14891-A 8.3) (mm):	1,16
Resistencia a la fisuración (EN 1062-7) (mm):	clase A5 (2,93)
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783-1):	2,01 (clase I; V3)
Impermeabilidad al agua (EN 1062-3) (kg/m ² ·h ^{0,5}):	0,01 (W3)
Permeabilidad al CO ₂ (EN 1062-6) (m):	194
Reacción al fuego:	Clase E
Consumo (kg/m ² por mm de espesor)	
– aplicación a rodillo:	1,65
– aplicación por proyección:	2,2

Mape-Antique Ecolastic



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LA CONSTRUCCIÓN