

MAPE-ANTIQUE I-15

Aglomerante hidráulico con cargas a base de cal y EcoPuzolana, resistente a las sales, para hacer una mezcla de inyección de alta fluidez para consolidar mampostería



CAMPOS DE APLICACIÓN

Para consolidar diversos elementos de mampostería cuya estabilidad estructural pueda estar comprometida. Incluso puede aplicarse sobre elementos donde haya presencia de humedad ascendente y de sales solubles.

Algunos ejemplos de aplicación

Mezcla inyectable, volumétricamente estable y de alta fluidez, con alta resistencia a las sales solubles para la consolidación de:

- Cimentaciones, pilares, cúpulas y arcos.
 - "Mampostería en ruinas".
 - Piedra, ladrillo, toba y mampostería mixta en general, en edificios antiguos con grietas, huecos y cavidades internas, incluidos los edificios de interés histórico o artístico.
- Mampostería con humedad por capilaridad ascendente y con sales solubles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Antique I-15 es un aglomerante hidráulico con cargas en polvo, libre de cemento, a base de cal y EcoPuzolana, arena ultra fina natural y aditivos especiales para hacer rellenos inyectables de alta fluidez, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI.

Cuando se mezcla con agua en un recipiente limpio, **Mape-Antique I-15** forma una lechada de inyección resistente a las sales, fluida y volumétricamente estable, que es fácil de inyectar con bomba manual o electrónica o por gravedad, vertiéndola en estructuras con grietas, huecos y cavidades internas.

Las propiedades de la lechada endurecida **MapeAntique I-15**, tales como la resistencia mecánica, el módulo de elasticidad y la porosidad, son muy similares a las de los morteros hechos con cal, cal-puzolana o cal hidráulica, utilizadas originalmente en la construcción de viejos edificios. Sin embargo, en comparación con estos tipos de morteros, **Mape-Antique I-15** tiene propiedades que lo hacen resistente a diversos fenómenos químico-físicos agresivos, como las sales solubles, ciclos de hielodeshielo y reacciones de alcalis-agregados.

Los valores típicos de las características principales de **Mape-Antique I-15**, tanto en su estado fresco como endurecido se muestran en la tabla de Datos Técnicos (consulte las secciones Datos de Aplicación y Desempeño Final).

RECOMENDACIONES

No vierta **Mape-Antique I-15** directamente sobre elementos con cimbra (para tal caso utilice **MapeAntique LC** mezclado con agregado de tamaño de grano adecuado).

- No utilice **Mape-Antique I-15** en estructuras con repellos frescos.
- No utilice **Mape-Antique I-15** para realizar aplanados o repellos.
- No utilice **Mape-Antique I-15** para hacer aplanados finos.
- Nunca agregue aditivos, cargas, arena, cemento u otros aglutinantes (cal y yeso) a **Mape-Antique I-15**.

· No aplique **Mape-Antique I-15** si la temperatura es inferior a +5°C.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

Rellene y “selle” todas las grietas y huecos en la pared de mampostería desde donde la lechada podría escurrirse. Haga barrenos de 20-40 mm de diámetro a una profundidad de 2/3 del espesor de la pared, preferiblemente a una separación de 50 cm entre sí. Si el grosor de la pared es superior a 60 cm, recomendamos hacer barrenos por ambos lados del muro. Coloque pequeñas mangueras o inyectores en los barrenos para inyectar la lechada. El día previo a la inyección, recomendamos saturar todo el interior de la estructura con agua a través de los tubos o puertos de inyección previamente colocados. Sature la pared comenzando por los barrenos en la posición más alta. Asegúrese de que la estructura haya absorbido toda el agua antes de inyectar la lechada.

Preparación de la lechada

Prepare **Mape-Antique I-15** en un recipiente limpio utilizando un taladro eléctrico a baja velocidad con una paleta de mezcla adecuada. No se recomienda mezclar a mano. Después de verter aproximadamente 6 litros de agua limpia por cada bolsa de 20 kg de **Mape-Antique I-15**, agregue lentamente el aglomerante en polvo en un flujo continuo. Mezcle durante aproximadamente 5 minutos hasta que la mezcla sea homogénea, libre de grumos, y asegúrese de que no quede ningún resto del polvo adherido a los lados o al fondo del recipiente. Inyecte la lechada dentro de los 60 minutos posteriores a su preparación.

Inyección de la lechada

Inyecte **Mape-Antique I-15** a través de las pequeñas mangueras o puertos de inyección previamente colocados, utilizando una bomba eléctrica o electrónica a una presión de hasta 1 atm en la boquilla. Inyecte el producto comenzando desde los puertos de inyección de la parte inferior y avanzando hacia arriba, para ayudar a expulsar el aire contenido dentro de la estructura y llenar todas las cavidades. Cuando la lechada escurra por el puerto de inyección contiguo deje de inyectar, cierre el inyector utilizado y continúe inyectando desde el puerto de inyección que presentó el escurrimiento. Siga este patrón hasta que la lechada se escurra por el puerto de inyección más alto.

Una vez completado el procedimiento de consolidación, retire todos los puertos de inyección y resane los orificios con un mortero adecuado de la gama **Mape-Antique**.



LIMPIEZA

La lechada se puede eliminar de las herramientas con agua antes de que ésta endurezca. Una vez endurecida, la limpieza será más difícil y deberá realizarse por medios mecánicos.

PRESENTACIÓN

Bolsas de 20 kg.

CONSUMO

Aprox. 1.50 kg/L de relleno

ALMACENAMIENTO

12 meses en un área seca y cubierta en su empaque original, sin abrir.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Mape-Antique I-15 contiene aglutinantes hidráulicos especiales que, en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, pueden causar corrosión y daños en los ojos. Durante el uso, use guantes, lentes de protección y tome las precauciones habituales para el manejo de productos químicos. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y busque atención médica.

Para obtener información adicional y completa sobre el uso seguro de nuestro producto, consulte nuestra última versión de la Hoja de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Apariencia:	polvo
Color:	blanco
Tamaño máximo del agregado (EN 1015-1) (μm):	100
Densidad aparente (kg/m^3):	1,100
DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C y 50% H.R.)	
Proporción de mezcla:	100 partes de Mape-Antique I-15 con 30 partes de agua (6 litros de agua por bolsa de 20 kg de producto)
Apariencia de la mezcla:	súper-fluido
Sangrado (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/m^3):	1,950
Rango de temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco (EN 1015-9):	aprox. 60 min.

DESEMPEÑO FINAL (30% de agua de mezcla)		
Característica de desempeño	Método de prueba	Desempeño del producto
Resistencia a la compresión después de 28 días (N/mm ²):	EN 196-1	15
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Clase A1
Resistencia a sulfatos:	prueba Anstett	alta
Eflorescencia salina (después de semi-inmersión en agua):	/	ausente

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica larga, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.

Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web www.mapei.mx

NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei.

La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.mx CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

619-07-2019 (MX)

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.

