

Mapestop

Agente de inyección compuesto de una microemulsión silicónica concentrada, para la realización de una barrera química contra la humedad de remonte capilar presente en los muros



CAMPOS DE APLICACIÓN

Formación de barrera química en muros viejos o nuevos que presentan problemas de humedad de remonte capilar.

Algunos ejemplos de aplicación

El sistema puede ser utilizado para impedir el remonte de humedad a través de los poros capilares, siempre presentes en los materiales de construcción, y en particular para sanear:

- muros viejos o nuevos de ladrillo macizo y/o piedra que estén sobre terrenos húmedos o cercanos a cursos de agua;
- muros mixtos de ladrillo y piedra;
- muros de mampostería en seco;
- muros donde la barrera mecánica hecha con cartón bituminoso o lámina bituminosa no sea ya eficaz;
- muros de hormigón o de bloques de hormigón celular;
- muros de tufo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapestop es una microemulsión concentrada de silanos y siloxanos, libre de disolventes, para diluir en obra, antes de su uso, con agua. Después de su

preparación **Mapestop** es estable durante unas 24 horas en condiciones normales de temperatura.

Después de la disolución con agua, el producto debe ser inyectado en el muro para la realización de la barrera química contra la humedad.

Gracias a la reducida dimensión de las partículas, de 20 a 60 μm , la microemulsión de **Mapestop** consigue penetrar muy profundamente en la albañilería húmeda y crear, después de la reacción con el agua, una eficiente y duradera barrera impermeable.

AVISOS IMPORTANTES

- Después de diluir con agua, aplicar **Mapestop** dentro las 24 horas siguientes.
- No utilizar **Mapestop**, para la protección de superficies verticales contra el agua de lluvia; utilizar **Antipluviol S**.

MODALIDADES DE APLICACIÓN

Preparación del muro

Con el fin de definir un correcto procedimiento de intervención, antes de proceder con la inyección, es necesario verificar la naturaleza y la tipología del muro.

En el caso de que el muro fuese compacto (por ejemplo ladrillo macizo, tufo, hormigón ordinario



Disposición de los agujeros en el muro al tresbolillo



Inserción de los inyectores en los agujeros



Detalle de los inyectores

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Color:	amarillo paja - pardo
Consistencia:	líquida
Densidad (g/cm³):	0,98
Contenido de silanos/siloxanos (%):	100
Viscosidad a +23°C (mPa·s):	7
Conservación:	12 meses en el envase original cerrado y almacenado a una temperatura comprendida entre 0°C y +30°C
Clasificación de peligrosidad según la Directiva CE 1999/45:	irritante e inflamable. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y puesta en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
DATOS DE APLICACIÓN	
Proporción de la mezcla:	1 parte de Mapestop con 15-19 partes de agua
Color de la mezcla:	amarillo paja o pardo
Consistencia de la mezcla:	líquida
Duración de la mezcla:	24 h
Temperatura de aplicación:	de 0°C a +30°C

o bloques de hormigón celular) se puede proceder inmediatamente a la creación de perforaciones, según la metodología descrita a continuación.

Contrariamente, si el muro fuese de mampostería en seco o de piedra, es indispensable, antes de intervenir con **Mapestop**, proceder al rellenado de todas las cavidades mediante inyección con **Mape-Antique I** (en el caso de grandes huecos como, por ejemplo, mampostería en seco), o también con **Mape-Antique F21** (cuando el muro presente sólo discontinuidades o pequeñas porosidades).

Rellenar, además, las eventuales fisuras presentes en el paramento, utilizando

Mape-Antique MC, Mape-Antique CC o Mape-Antique LC.

Formación de los agujeros

Practicar agujeros inclinados de 30°-45° en ambos lados del muro, a unos 20 cm de altura del pavimento o del nivel del terreno, con una profundidad de 2/3 del espesor del muro y a una distancia de 10-15 cm entre ellos. En el caso de que el muro solo sea accesible por un solo lado, los agujeros deben estar dispuestos en dos filas, al tresbolillo, a una distancia de 10 cm entre ellos e inclinados 30°-45°.

Los agujeros, de un diámetro de 20-24 mm, deberán ser realizados en el muro a una profundidad unos 5 cm inferior respecto al espesor del muro.

Preparación del producto

Para la preparación, verter una parte en peso de **Mapestop** en un recipiente limpio y añadir 15-19 partes de agua potable, bajo agitación. Mezclar con una batidora hasta la completa homogeneización del producto.

La microemulsión de **Mapestop** debe ser inyectada dentro de las 24 horas desde la disolución.

Aplicación del producto

La inyección debe ser efectuada en cada uno de los agujeros por gravedad, mediante el uso de recipientes adecuados o bien con una bomba idónea a baja presión (máx. 1 bar), hasta la saturación completa de la zona a inyectar.

Generalmente, la inyección a presión es idónea cuando el muro presenta elevados niveles de humedad. Después de la inyección, los agujeros deben ser sellados.

Limpieza

Las herramientas usadas para la preparación y la puesta en obra de **Mapestop**, deben ser lavadas con agua.

CONSUMO

En función de la absorción del muro. Indicativamente 8-9 kg/m de solución para un muro de 40 cm de espesor, equivalente a 0,4-0,6 kg de **Mapestop** por metro lineal.

PRESENTACIÓN

Bote de metal, de 1 kg. Bidón de 180 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapestop, conservado en el envasado

original en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapestop es inflamable y debe conservarse lejos de fuentes de calor, llamas o chispas. Evitar también la formación de electricidad estática.

Mapestop es irritante para la piel y en contacto los ojos puede provocar graves daños oculares. Durante la manipulación, utilizar guantes y gafas protectoras.

Mapestop es peligroso por los organismos acuáticos - evítese su liberación al medio ambiente.

Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad del producto.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y prescripciones arriba indicadas, aún 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 aplicar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivarse de su empleo.

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



Inyección de **Mapestop** a baja presión

MEMORIA DESCRIPTIVA

Formación de barrera química en muros viejos o nuevos que presentan problemas de humedad de remonte capilar, mediante inyección, a través de tubos adecuados, de una microemulsión libre de disolventes, compuesta de silanos y siloxanos, para diluir en obra antes de su uso mezclando una parte del producto puro con 15-19 partes de agua (tipo **Mapestop** de MAPEI).

Las características de la microemulsión deberán ser las siguientes:

Color: amarillo paja - pardo

Consistencia: líquida

Densidad (g/cm³): 0,98

Contenido de silanos/siloxanos (%): 100

Viscosidad a +23°C (mPa·s): 7

Duración de la mezcla: 24 h

Temperatura de aplicación: de 0°C a +30°C

Consumo: en función de la absorción del muro.

Indicativamente 8-9 kg/m de disolución para un muro de un espesor de 40 cm, equivalente a 0,4-0,6 kg de **Mapestop** por metro lineal

Mapestop



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

2005-7-2008

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

(E) A.G. BETA