

Mape Hidrófugo Líquido

Aditivo hidrófugo líquido para morteros cementicios

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización de sótanos, tanques, canales y paredes de hormigón, ladrillo y piedra expuesta a los agentes atmosféricos.

Algunos ejemplos de aplicación

- revoques y mezclas impermeables en sótanos, garajes y superficies enterradas en general;
- revoques impermeables de canales, piscinas, etc.;
- revoques exteriores en fachadas;
- impermeabilización de ascensores y pasos subterráneos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mape-Hidrófugo Líquido es un aditivo químico e inorgánico de consistencia homogénea a base de productos especiales para la impermeabilización según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Mape-Hidrófugo Líquido, mezclado con cemento, arena y agua, da lugar a un mortero extremadamente compacto, fácil de aplicar con llana o cuchara también en paredes.

En comparación con un mortero tradicional de cemento o cemento y cal, el revoque realizado con

Mape-Hidrófugo Líquido tiene menor capilaridad y porosidad. Estas propiedades de impermeabilización, junto con un sistema de aplicación adecuado proporciona la formación de un revoque en varias capas, asegurando la total falta de continuidad entre los poros y un sellado perfecto, incluso en presencia de

presión negativa.

AVISOS IMPORTANTES

El mortero producido con **Mape-Hidrófugo Líquido** debe ser considerado como una impermeabilización rígida, por lo que su uso no se recomienda para:

- reemplazar cordones elásticos impermeabilizantes;
- estructuras de impermeabilización sujetas a la deformación, bajo carga, y por lo tanto pueden fisurar;
- impermeabilización de hormigón fresco, o que no han completado los fenómenos de contracción por secado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

Para asegurar que el revoque o la mezcla de piso tengan buena adherencia, se deberá prestar particular atención a la preparación de la superficie.

La superficie a impermeabilizar debe estar perfectamente limpia y sólida. Quite los restos de revoque del sustrato, las partes dañadas o flojas, con sales, depósitos orgánicos, aceites y grasas.

Las superficies de hormigón deben siempre ser desbastadas ligeramente por medios mecánicos.

Mojar con agua y eliminar el exceso con aire comprimido o trapos, hasta que el sustrato este saturado con agua, pero con una superficie seca.

PREPARACIÓN DE UN AZOTADO HIDRÓFUGO

Preparar la mezcla para una capa de aproximadamente 6 a 8 mm de espesor del siguiente mortero de la siguiente forma:

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	líquido
Color:	ámbar
Densidad aparente (gr/cm³):	1,065 ± 0,01 a +20°C
DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C - 50% H.R.)	
PREPARACIÓN DE UN AZOTADO HIDROFUGO de consistencia fluida espesor 4 a 5 mm	1 parte de cemento, 2 o 3 partes de arena limpia, Mape-Hidrófugo Líquido en proporción 1:10 en el agua de mezcla a utilizar.
PREPARACIÓN DE UN MORTERO PARA REVOQUES FORMA DE REALIZAR LA CAPA 1 Y LA CAPA 3 (continuas) de consistencia plástica espesor 7 a 8 mm	45 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland, Mape-Hidrófugo Líquido de 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.
PREPARACIÓN DE UN MORTERO PARA REVOQUES FORMA DE REALIZAR LA CAPA 2 Y LA CAPA 4 (continuas) de consistencia fluida espesor 2 a 3 mm	150 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 5 mm (corresponde a 15 baldes de albañil), 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland, Mape-Hidrófugo Líquido de 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.
PREPARACIÓN DE UN MORTERO PARA PISOS: FORMA DE REALIZAR LA CAPA 1 de consistencia plástica espesor 2 a 3 mm	45 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm (corresponde a 4,5 baldes de albañil), 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland, Mape-Hidrófugo Líquido de 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.
PREPARACIÓN DE UN MORTERO PARA PISOS: FORMA DE REALIZAR LA CAPA 2 de consistencia plástica espesor 30 mm	45 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm (corresponde a 4,5 baldes de albañil), 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland, Mape-Hidrófugo Líquido de 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.
PREPARACIÓN DE UN MORTERO PARA PISOS: FORMA DE REALIZAR LA CAPA 3 de consistencia semi-seca	150 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 5 mm (corresponde a 15 baldes de albañil), 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland, Mape-Hidrófugo Líquido de 1,5 a 2,5 kg (1,2-2 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.
Temperatura mínima y máxima de aplicación:	de +5°C a +35°C
Peso específico de la mezcla (kg/l):	1,02
Trabajabilidad de la mezcla:	no superior a 1 hora a +23°C

- 1 parte de cemento.
- 2 o 3 partes de arena limpia.
- **Mape-Hidrófugo Líquido** en proporción 1:10 en el agua de mezcla a utilizar.
- Las capas aisladoras horizontales deberán tener como mínimo 6 a 8 mm de espesor.
- Mantener un buen curado de la mezcla.

PREPARACIÓN DE UN MORTERO PARA REVOQUES Y UN MORTERO PARA PISOS

a) MORTERO PARA REVOQUES:

Ejecutar este revoque con cuchara, o por proyección, en 4 capas, según se describe a continuación.

- 1. Capa proyectada de espesor entre: 4 mm y 5 mm
- 2. Capa continua de espesor entre: 7 mm y 8 mm
- 3. Capa proyectada de espesor entre 4 mm y 5 mm

- 4. Capa continua de espesor entre: 7 mm y 8 mm
Como se aclara, las capas 1 y 3 son iguales, al igual que las capas 2 y 4.

Aplicación del mortero

Espesor total del revoque: unos 25 mm. Cada capa debe ser aplicada cuando la precedente haya finalizado el fraguado. En el caso de interrupción prolongada, cuando se reanuden los trabajos, deberán solaparse las capas unos 10-15 cm con mortero fresco. En el caso de impermeabilizaciones completas de locales (paredes y carpetas), es preciso, antes de proceder a la aplicación, hacer una continuidad en el encuentro de la pared con la carpeta, con el propósito de reforzar el punto más débil de la estructura. Se confeccionará una media caña con un mortero compuesto de 1 parte de cemento

y 1 parte de arena con una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, utilizando como líquido de amasado una mezcla formada por 1 parte de **Planicrete Látex** y 1 parte de agua. El mortero deberá tener consistencia plástica.

Forma de realizar la capa 1 y la capa 3 (proyectadas)

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 45 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm (corresponde a 4,5 baldes de albañil)
- 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland
- **Mape-Hidrófugo Líquido** de 1,5 a 2,5 kg (1,5 a 2,5 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.

Rendimiento: unos 16 m² con un espesor de 4-5 mm.

• **Mape-Hidrófugo Líquido** se debe verter en la hormigonera al mismo tiempo que los demás ingredientes (cemento, arena y agua), con dosificación de 3 a 5 kg cada 100 kg de cemento, según la distribución granulométrica de la arena.

En el caso de áridos finos se recomienda utilizar la dosis del 5%.

Para lograr las máximas prestaciones es aconsejable mezclar el mortero por lo menos durante unos 5 minutos.

Es preciso también que el mortero presente una consistencia fluida con el fin de poder aplicar un espesor reducido con ayuda de la cuchara o mediante la proyección.

Forma de realizar la capa 2 y la capa 4 (continuas)

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 150 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 5 mm (corresponde a 15 baldes de albañil).
- 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland.
- **Mape-Hidrófugo Líquido** de 1,5 a 2,5kg (1,5 a 2,5 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.

Rendimiento: unos 18 m² con un espesor de 7mm a 8mm.

La dosificación variable del producto cada 100 kg. de cemento, como ya se ha descrito en el apartado anterior, para la aplicación por proyección, es debida al tipo de arena utilizada.

Mezclar unos 5 minutos como mínimo.

El mortero en este caso, debe presentar una consistencia plástica que permita ser aplicado en vertical con un espesor de unos 7mm a 8mm.

b) MORTERO PARA PISOS:

Ejecutar este mortero, según se describe a continuación.

- 1. Capa de imprimación, de consistencia fluida con una carga entre 2 mm y 3 mm
- 2. Capa de consistencia plástica con un espesor entre 2 mm y 3 mm

- 3. Capa final de consistencia semi-seca y con un espesor de alrededor de 30 mm.

Aplicación del mortero

Extender con ayuda de una llana la primera capa con un mortero de consistencia fluida, con un espesor de unos 2-3 mm y proceder inmediatamente a la aplicación de la segunda capa.

Segunda capa con mortero de consistencia plástica con un espesor de unos 7-8 mm terminando con fratacho y con acabado rústico. A las 2 horas y con la segunda capa todavía fresca (el mortero no debe haber finalizado el fraguado) se procede a la aplicación de la tercera capa.

Tercera y última capa, con un mortero de consistencia semi-seca y con un espesor de unos 30 mm. Ejercer un enérgico compactado sobre el mortero, hasta producir el afloramiento del agua y posteriormente terminar con un fratachado fino. Procurar evitar los empalmes; en el caso de una interrupción prolongada, continuar los trabajos solapando las capas unos 10-15 cm. Espesor total en el piso: unos 40 mm.

Forma de realizar la capa 1:

imprimación de consistencia fluida

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 45 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2mm (corresponde a 4,5 baldes de albañil)
- 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland
- **Mape-Hidrófugo Líquido:** de 1,5 a 2,5kg (1,5 a 2,5 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.

Rendimiento de **Mape-Hidrófugo Líquido:** unos 25 m² con un espesor de 2-3 mm.

Mezclar el mortero en una hormigonera durante unos 5 minutos como mínimo. El mortero debe presentar una consistencia fluida que permita ser aplicado con un espesor de unos 2-3 mm a llana.

Forma de realizar la capa 2:

de consistencia plástica

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 45 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2mm (corresponde a 4,5 baldes de albañil)
- 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland
- **Mape-Hidrófugo Líquido:** de 1,5 a 2,5kg (1,5 a 2,5 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.

Rendimiento de **Mape-Hidrófugo Líquido:** unos 10 m² con un espesor de 2-3 mm.

Mezclar el mortero en una hormigonera durante unos 5 minutos. El mortero debe presentar una consistencia plástica.

Forma de realizar la capa 3:

de consistencia semi-seca

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 150 litros de arena filtrada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 5 mm

(corresponde a 15 baldes de albañil).

- 1 bolsa de 50 kg de cemento Portland.
- **Mape-Hidrófugo Líquido:** de 1,5 a 2,5kg (1,5 a 2,5 litros) lo cual corresponde a una dosificación del 3-5% sobre el peso del cemento.

Rendimiento de **Mape-Hidrófugo Líquido:** unos 5 m² con un espesor de 30 mm.

Mezclar el mortero en una hormigonera durante unos 6-7 minutos añadiendo únicamente la cantidad de agua necesaria para obtener una consistencia semi-seca (tierra húmeda).

Limpeza

El mortero aditivado con **Mape-Hidrófugo Líquido** puede ser eliminado de las herramientas con agua. Una vez fraguado, la limpieza solo puede realizarse con medios mecánicos.

CONSUMO

Azotado Hidrófugo por cm de espesor:

Dosificación: 240 a 250 gr/m²

Revoque en pared con 25 mm de espesor:

Dosificación 2%: 250 gr/m²

Dosificación 3%: 350 gr/m²

Dosificación 4%: 500 gr/m²

Dosificación 5%: 600 gr/m²

Carpetas de 40 mm de espesor:

Dosificación 2%: 400 gr/m²

Dosificación 3%: 500 gr/m²

Dosificación 4%: 700 gr/m²

Dosificación 5%: 850 gr/m²

PRESENTACIÓN

Mape-Hidrófugo Líquido está disponible en cajas de 12 sachet de 1 kg, en cajas de 4 sachet de 5 kg, baldes de 20 kg y tambores de 200 kg.

ALMACENAMIENTO

Mape-Hidrófugo Líquido debe conservarse en ambiente seco y en su envase original durante 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mape-Hidrófugo Líquido no se considera peligroso de acuerdo con la normativa de clasificación de las mezclas. Se recomienda usar guantes, gafas de protección y tomar las precauciones habituales tomadas para el manejo de productos químicos. Para más información y completa sobre el uso seguro de nuestros productos por favor consulte la versión más reciente de nuestra Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com

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