

332/9.97

® IDROSILEX

HIDROFUGANTE EN MASA, POLVO O LÍQUIDO, PARA MORTEROS DE BASE CEMENTOSA



Esta propiedad impermeabilizante unida a un correcto sistema de aplicación en varias capas, asegurando la discontinuidad de los poros, garantiza una perfecta estanqueidad, incluso en presencia de presión negativa.

CONTRAINDICACIONES

El mortero de revoco confeccionado con IDROSILEX debe ser considerado como un sistema de impermeabilización rígido, por lo tanto su utilización no es indicado para:

- Substituir membranas impermeabilizantes elásticas.
- Impermeabilizar estructuras sometidas a fuertes deformaciones bajo carga y que por lo tanto corren el riesgo de fisuración.
- Impermeabilizar hormigón fresco que no haya ultimado el fenómeno de retracción higrométrica.

MODALIDADES DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Para asegurar un revoco o un plastón de un pavimento con una buena adherencia, debe dedicarse una especial

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización de sótanos, depósitos, canales y protección de paredes de hormigón, ladrillo o piedra, expuestos a la acción de los agentes atmosféricos.

Ejemplos típicos de aplicación

- Revoco y plastón impermeable de sótanos, garajes y locales subterráneos en general.
- Revoco impermeable de canales, piscinas, etc...
- Revoco de fachadas
- Impermeabilización de fosos de ascensor y galerías subterráneas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IDROSILEX es un aditivo a base de productos impermeabilizantes especiales, según una formulación desarrollada en los laboratorios de investigación de Mapei.

IDROSILEX está disponible tanto en polvo como en líquido.

IDROSILEX, mezclado con cemento, arena y agua, forma un mortero sumamente compacto y fácil de aplicar, incluso en paredes verticales, con paleta o con enfoscadora tipo "sablón".

En relación con los morteros tradicionales de cemento y cal, el revoco confeccionado con IDROSILEX ofrece una menor porosidad capilar.



Preparación del mortero hidrófugo aditivado con IDROSILEX POLVO

atención a la preparación del soporte. La superficie a impermeabilizar debe estar perfectamente limpia y ser sólida. Eliminar viejos revocos del soporte, las partes deterioradas o en fase de desprendimiento, incrustaciones salinas, aceites y grasas. Las superficies de hormigón deberán abradirse siempre mediante un abujardado.

Humedecer con agua y eliminar el exceso de la misma con aire a presión o con aspirador, hasta obtener un soporte saturado de agua, pero que no aparezca en superficie.

PREPARACIÓN DEL MORTERO DE REVOCO

Proyección con sablón (1ª y 3ª capa)

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 45 litros de arena cribada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm (corresponde a 4,5 capazos de albañil)
- 1 saco de 50 kg de cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325).
- IDROSILEX POLVERE: de 1 a 2 kg lo cual corresponde a una dosificación del 2-4% sobre el peso del cemento.
- Rendimiento: unos 16 m² con un espesor de 4-5 mm.

IDROSILEX POLVERE debe mezclarse preferiblemente en seco con el cemento y la arena para facilitar su dispersión. De todas formas, con el fin de simplificar la preparación del mortero, puede verterse en la hormigonera al mismo tiempo que los demás ingredientes (cemento, arena y agua).

Cuando se trate de arena rica en finos es aconsejable dosificar IDROSILEX POLVERE al 4%.

Por contra, si utilizamos arena con un menor contenido de finos, la dosificación de IDROSILEX POLVERE puede reducirse al 2%.

O TAMBIÉN

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

IDROSILEX LIQUIDO debe verterse 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.

Cuando se trate de arena rica en finos es aconsejable dosificar IDROSILEX LIQUIDO al 5%.

Por contra, si utilizamos arena con un menor contenido de finos, la dosificación de IDROSILEX POLVERE puede reducirse al 3%.

Para lograr las máximas prestaciones es aconsejable mezclar el mortero por lo

DATOS TÉCNICOS		
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO		
Aspecto:	Polvo	Líquido
Color:	Blanco	Incoloro
Peso específico:	0,50 kg/l	1,20 ± 0,02 kg/l a +20°C
Residuo sólido:	100%	25%
Conservación:	12 meses envases originales sin abrir.	12 meses envases originales sin abrir, protegidos del hielo y de la exposición a los rayos solares.
Inflamabilidad:	No	No
Nocividad según CEE 88/379:	Si, irrita los ojos	Si, irrita los ojos
Partida arancelaria:	3823/4000/0	3823/4000/0
DATOS DEL PRODUCTO APLICADO REVOCO EN PARED		
Composición: Enfoscado a sablón (1ª y 3ª capa):	45 lt (4,5 capazos) arena cribada y lavada granulometría 0-2 mm 50 kg cemento 1-2 kg IDROSILEX POLVERE	45 lt (4,5 capazos) arena cribada y lavada granulometría 0-2 mm 50 kg cemento 1,5-2,5 kg IDROSILEX LIQ.
Consistencia:	Fluida	Fluida
Composición: Capa continua (2ª y 4ª capa):	150 lt (15 capazos) arena 0-5 50 kg cemento 1-2 kg IDROSILEX POLVERE	150 lt. (15 capazos) arena 0-5 50 kg cemento 1,5-2,5 kg IDROSILEX LIQ.
Consistencia:	Plástica	Plástica
PLASTÓN EN PAVIMENTO		
Composición (1ª capa):	45 lt. (4,5 capazos) arena 0-2 50 kg cemento 1-2 kg IDROSILEX POLVERE	45 lt (4,5 capazos) arena 0-2 50 kg cemento 1,5-2,5 kg IDROSILEX LIQ.
Consistencia:	Fluida	Fluida
Composición (2ª capa):	45 lt (4,5 capazos) arena 0-2 50 kg cemento 1-2 kg IDROSILEX POLVERE	45 lt (4,5 capazos) arena 0-2 50 kg cemento 1,5-2,5 kg IDROSILEX LIQ.
Consistencia:	Plástica	Plástica
Composición (3ª capa):	150 lt (15 capazos) arena 0-2 50 kg cemento 1-2 kg IDROSILEX POLVERE	150 lt (15 capazos) arena 0-2 50 kg cemento 1,5-2,5 kg IDROSILEX LIQ.
Consistencia:	Semi-seca (tierra húmeda)	Semi-seca (tierra húmeda)
Temperatura de aplicación permitida:	Desde +5°C hasta +35°C	Desde +5°C hasta +35°C
Peso específico de la mezcla:	2,2 ± 0,02 kg/lt	2,2 ± 0,02 kg/lt
Tiempo útil de la mezcla:	No superior a 1 hora a +23°C	No superior a 1 hora a +23°C

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 paleta o mediante la utilización del sablón.

Capa continua (2ª y 4ª capa)

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 150 litros de arena cribada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 5 mm (corresponde a 15 capazos de albañil).
- 1 saco de 50 kg de cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325).
- IDROSILEX POLVERE: de 1 a 2 kg lo cual corresponde a una dosificación del 2-4% sobre el peso del cemento.
- Rendimiento: unos 18 m² con un espesor de 7-8 mm.

O TAMBIÉN

- IDROSILEX LIQUIDO: 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.
- Rendimiento: unos 18 m² con un espesor de 7-8 mm.

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

Mezclar el mortero en una hormigonera durante 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 7-8 mm.

PREPARACIÓN DEL MORTERO A PLASTÓN EN EL PAVIMENTO

Primera capa (imprimación)

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 45 litros de arena cribada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm (corresponde a 4,5 capazos de albañil).
- 1 saco de 50 kg de cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325).
- IDROSILEX POLVERE: de 1 a 2 kg lo cual corresponde a una dosificación del 2-4% sobre el peso del cemento.
- Rendimiento: unos 25 m² con un espesor de 2-3 mm.

O TAMBIÉN

- IDROSILEX LIQUIDO: 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.
- Rendimiento: 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



Aplicación a chorro de la 1ª capa de mortero aditivado con IDROSILEX LIQUIDO



Aplicación del batido del pavimento aditivado con IDROSILEX LIQUIDO



Trabajabilidad del mortero de enlucido aditivado con IDROSILEX

fluida que permita ser aplicado con un espesor de unos 2-3 mm a llana.

Segunda capa

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 45 litros de arena cribada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 2 mm (corresponde a 4,5 capazos de albañil).

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

Tercera capa

Preparar la mezcla de la siguiente forma:

- 150 litros de arena cribada y lavada de una granulometría comprendida entre 0 y 5 mm (corresponde a 15 capazos de albañil).
- 1 saco de 50 kg de cemento Portland tipo CEM II/A-L 32.5 (ex cemento Portland 325).
- IDROSILEX POLVERE: de 1 a 2 kg lo cual corresponde a una dosificación del 2-4% sobre el peso del cemento.
- Rendimiento: unos 5 m² con un espesor de 30 mm.

O TAMBIÉN

- IDROSILEX LIQUIDO: 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.
- Rendimiento: 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).

APLICACIÓN DEL MORTERO

Revoco

Ejecutar el revoco, con paleta, con enfoscadora o con sablón, en diferentes estratos, según se describe a continuación:

- 1 - proyectado de un espesor de unos 4-5 mm.
- 2 - capa continua de un espesor de 7-8 mm.
- 3 - proyectado de un espesor de unos 4-5 mm.
- 4 - capa continua de un espesor de 7-8 mm.

Espesor total del revoco: unos 25 mm.

Cada capa debe ser aplicada cuando la precedente haya finalizado el fraguado. En el caso de interrupción prolongada, cuando se repriman los trabajos, deberán solaparse las capas unos 10-15 cm con mortero fresco.

En el caso de impermeabilizaciones completas de locales (paredes y solera), es preciso, antes de proceder a la aplicación del revoco, hacer una continuidad en el encuentro de la pared con la solera, con el propósito de reforzar el punto mas débil de la estructura. Se confeccionará una media caña con un mortero compuesto de 1 parte de cemento y una 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 y 1 parte de agua. El mortero deberá tener consistencia plástica.

Mortero a plastón en el pavimento

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 con



Ejemplo de una columna impermeabilizada con IDROSILEX

mortero de consistencia plástica con un espesor de unos 7-8 mm terminando con fratas 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 y última capa con un mortero de consistencia semi-seca y con un espesor de unos 30 mm.



Cimiento de hormigón aditivado con IDROSILEX

Ejercer un enérgico compactado sobre el mortero, hasta producir el afloramiento del agua y posteriormente terminar con un fratasado fino.

Procurar evitar los empalmes; en el caso de una interrupción prolongada, reemprender los trabajos solapando las capas unos 10-15 cm.

Espesor total del plastón en el pavimento: unos 40 mm.

Limpieza

El mortero aditivado con IDROSILEX puede ser eliminado de las herramientas con agua.

Una vez fraguado, la limpieza solo puede realizarse con medios mecánicos.

CONSUMO

Revoco 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

Plastón en pavimento con 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

IDROSILEX POLVERE: Cajas de 25x1 kg.

IDROSILEX LIQUIDO: Bidones de 6 y 25 kg.

CONSERVACIÓN

Conservar en los recipientes cerrados, protegidos del hielo y de la exposición a los rayos del sol.



ADVERTENCIA

Las informaciones y prescripciones anteriormente mencionadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que, antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, adecuado al uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

N.B. PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

MAPEI SAFETY & QUALITY



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

