

PLANISEAL 68

Mortero cementoso para la impermeabilización de estructuras de mampostería y concreto



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización de estanques, tanques, y tuberías en concreto y mampostería que vayan a contener agua.
- Impermeabilización de muros de contención con filtraciones de agua o humedad, incluso con presión negativa de hasta 1 atm.

Algunos ejemplos de aplicación

Impermeabilización de:

- tanques de agua;
- paredes y muros en interior y exterior;
- zonas húmedas;
- piscinas;
- fosos de ascensor;
- canales subterráneos;
- muros de cimentación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planiseal 68 es un mortero monocomponente a base de cemento, áridos de granulometría seleccionada y resinas sintéticas, según la fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo MAPEI. Cuando se mezcla con agua, **Planiseal 68** se convierte en un mortero fluido con excelente adherencia al soporte y mayor tiempo de manejabilidad, de aplicación en capas con llana, cepillo de fibra o brocha, que al secar, crea una capa impermeable, continua y resistente incluso a presión negativa.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Planiseal 68** para resolver problemas de condensación interior.
- No utilizar sobre superficies de yeso, paneles de yeso, revestimientos plásticos, paredes pintadas, conglomerados de madera o placas de fibrocemento.
- No mezclar **Planiseal 68** con aditivos, cemento o áridos.
- No utilizar sobre soportes deformables o sujetos a cargas dinámicas.
- No aplicar **Planiseal 68**, sobre soportes que presenten agua estancada en la superficie.
- No añadir a **Planiseal 68** una cantidad de agua mayor a la prescrita.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie a impermeabilizar debe estar perfectamente limpia y sólida.

Eliminar, mediante cepillado de cerdas metálicas o lavado con agua a presión, las partes sueltas o deleznales, polvo, rebabas de cemento, restos de desencofrantes, barnices y pinturas. Si se presentan fugas de agua continua en estructuras de concreto, sellar con **Broncoplug**.

Los revoques o repellos existentes deben estar perfectamente adheridos al soporte. Sellar las eventuales fisuras presentes en el soporte y reparar las partes degradadas con morteros **Mapegrout**.

Humedecer el soporte con agua hasta su saturación.

Esperar a que el agua en exceso se evapore; para acelerar la operación utilizar si es necesario, aire comprimido o una esponja.

Preparación del mortero

Verter, en un recipiente limpio adecuado, la cantidad de agua necesaria por empaque, que corresponde al 27-29% en peso, y añadir **Planiseal 68** lentamente y agitar con mezclador a baja revolución.

Mezclar durante 3 minutos aproximadamente, cuidando que el polvo depositado sobre las paredes del recipiente o en el fondo del mismo se incorpore a la mezcla, hasta conseguir una completa homogeneidad de la misma (ausencia total de grumos). Dejar reposar la mezcla durante unos minutos, volver a mezclar y aplicar.

Aplicación del mortero

Aplicar **Planiseal 68** con brocha o llana. La aplicación a brocha requiere 2-3 manos, esperando, entre mano y mano, que la anterior esté suficientemente seca (aproximadamente 5-6 horas en función de la temperatura y la absorción del soporte). Con el objetivo de garantizar una perfecta adherencia entre las capas se aconseja no exceder las 24 horas).

Se recomienda hacer presión al aplicar el producto en el soporte, especialmente en las zonas donde hay ángulos y esquinas. Para la aplicación de llana, se aconseja tratar el soporte con una primera mano de **Planiseal 68** a brocha. En todas las aplicaciones, el espesor final de **Planiseal 68** deberá ser de 2-3 mm aproximadamente. Las características de la capa endurecida de **Planiseal 68** solo permiten que sea utilizado exclusivamente para impermeabilizaciones rígidas.

Planiseal 68, aun siendo resistente a la abrasión y a las solicitaciones típicas de eventuales sólidos presentes en los líquidos de las estructuras hidráulicas, no puede ser expuesto a ningún tipo de tránsito; si se aplica en un piso o en superficies de áreas pequeñas (< 2 m²) debe ser protegido con un mortero cementoso de unos 4-5 cm de espesor.



Planiseal 68 gris mezclado con agua



Aplicación de Planiseal 68 con llana

NORMAS A OBSERVAR DURANTE LA PUESTA EN OBRA

En climas cálidos, en días de viento o muy soleados, es aconsejable nebulizar agua sobre la superficie para evitar una evaporación rápida del agua de la mezcla. Antes del contacto con agua potable, verificar el completo endurecimiento de **Planiseal 68**, respetando el tiempo de espera sugerido. Posteriormente, lavar a fondo la superficie y eliminar el agua del lavado antes del llenado.

LIMPIEZA

Planiseal 68, mientras no esté endurecido, puede eliminarse de las herramientas con agua. Después del fraguado la limpieza es más difícil y solo puede efectuarse con medios mecánicos.

CONSUMO

1 kg/m² por mm de espesor. Espesor mínimo 2 mm.

PRESENTACIÓN

Saco de 25 kg, 5 kg y 2 kg.

ALMACENAMIENTO

Planiseal 68, en un ambiente seco y en los sacos originales cerrados, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Planiseal 68: Mortero cementoso monocomponente de fraguado normal, para la protección impermeable del concreto conforme a los requisitos de la EN 1504-2 como revestimiento (C) principios MC e IR.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Densidad aparente:	1.300 kg/cm ³
Dimensión máxima del árido:	0,4
Contenido sólido:	100%

DATOS DE APLICACIÓN (a +20°C - 50% H.R.)

Colores de la mezcla:	gris o blanco
Agua de mezclado:	27-29% (6,75-7,25 litros por saco de 25 kg) (1,35-1,45 litros por saco de 5 kg) (0,54-0,58 litros por saco de 2 kg)
Consistencia de la mezcla:	fluida-trabajable con llana
Densidad de la mezcla:	1.800 kg/m ³
Rango de temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Temperatura de servicio:	de -5°C a +90°C
Duración de la mezcla:	aprox. 1 hora a + 20°C

Aplicación de segunda capa:

entre 5-6 horas dependiendo de la temperatura y condiciones de aplicación; no más de 24 horas

Puesta en servicio:

7 días, dependiendo de las condiciones de aplicación

PRESTACIONES FINALES (agua de mezcla 28% - espesor de capa 2 mm)

Característica final	Método de prueba	Desempeño del producto
Resistencia a compresión (MPa):	EN 12190	>4 (después de 1 día) >15 (después de 7 días) >25 (después de 28 días)
Resistencia a la flexión (MPa):	EN 196-1	>1,0 (después de 1 día) >3,0 (después de 7 días) >6,0 (después de 28 días)
Adhesión sobre concreto (sustrato de tipo MC 0,40 - relación a/c = 0,40) según EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥2,5 (después de 28 días)
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar por 7 días de empuje positiva):	EN 14891-A.7	ningún pasaje

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones aquí descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso. Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com/co

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducido en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI. Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web www.mapei.com/co.

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Colombia S.A.S.

Carrera 48 no. 100 D Sur, 250 La Estrella, 055460, Antioquia



+57-4 444 65 15



www.mapei.com.co



info@mapei.com.co

100311-02-2025 es-co (CO)

Toda reproducción de textos, fotografías e ilustraciones publicados está totalmente prohibida.

