



# 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**

**Planisel 68** es un mortero monocomponente con base en 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.

# Planiseal 68



Planiseal 68 gris  
mezclado con agua

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 dichas fugas 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 sollicitaciones 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 m<sup>2</sup>) debe ser protegido con un mortero cementoso de unos 4-5 cm de espesor.

## 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/m<sup>2</sup> 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.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestros productos consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad disponible en nuestra página web [www.mapei.com.co](http://www.mapei.com.co)

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

*Aunque los detalles técnicos y las recomendaciones contenidas en esta hoja de datos del producto corresponden a lo mejor de nuestro conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe, en todos los casos, tomarse como meramente indicativa y sujeta a confirmación después de una aplicación práctica a largo plazo; por esta razón, cualquier persona que tenga la intención de utilizar el producto debe asegurarse de antemano de que es adecuado para la aplicación prevista. En todos los casos, solo el usuario es totalmente responsable de las consecuencias derivadas del uso del producto.*

La versión actualizada de la Ficha Técnica está disponible en la web [www.mapei.com.co](http://www.mapei.com.co)

## INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro

**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 TÉCNICOS (valores característicos)

### IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Colores:	gris o blanco
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Dimensión máxima del árido (mm):	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 (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
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

### DATOS 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 1 día) > 15 (después 7 días) > 25 (después 28 días)
Resistencia a flexión (MPa):	EN 196/1	> 1,0 (después 1 día) > 3,0 (después 7 días) > 6,0 (después 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 28 días)
Impermeabilidad al agua a presión (1,5 bar por 7 días de empuje positiva):	EN 14891-A.7	ningún pasaje



Aplicación de Planiseal 68 con llana

*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](http://www.mapei.com.co).*

**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de MAPEI [www.mapei.com.co](http://www.mapei.com.co) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Planiseal  
68**



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

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

1233-09-2020 (COL)