

# Planiseal 288

**Mortero cementicio de dos componentes para la impermeabilización de estructuras subterráneas y de hormigón en general**



## CAMPOS DE APLICACIÓN

Para la impermeabilización de:

- estructuras subterráneas internas y externas de mampostería con revoque, bloques de hormigón y hormigón armado (hasta un máximo de presión de 1,5 bar);
- pozos de ascensor;
- estanques ornamentales y piscinas;
- depósitos, tanques en general;
- balcones y pequeñas áreas expuestas para uso peatonal.

## VENTAJAS

- Disponible en dos colores: blanco y gris.
- Kit predosificado.
- Gracias a su formulación de dos componentes se adhiere extremadamente bien a diversos tipos de sustrato: hormigón, revoque cementicio, ladrillos y bloques.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Fácil de aplicar.
- Excelente terminación, sobre todo en su versión en blanco.
- Cumple con los requisitos de rendimiento de la norma europea EN 1504-2, protege y aumenta la durabilidad de las superficies de hormigón.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Planiseal 288** es un mortero de dos componentes a base de ligantes de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa, de acuerdo con una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación MAPEI. Al mezclar los dos componentes se obtiene un mortero fluido que puede ser aplicado con una llana o una brocha con una excelente adhesión al soporte que garantiza una impermeabilización del sustrato incluso en la presencia de una presión negativa de hasta 1,5 bar.

**Planiseal 288** cumple con los requisitos definidos por la norma EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad Principios generales para el uso de productos y sistemas"*) y los requisitos de la norma EN 1504-2 revestimiento (C) de acuerdo con MC e IR principios (*"sistemas de protección para superficies de hormigón"*).

## AVISOS IMPORTANTES

- No use **Planiseal 288** para resolver problemas internos de condensación.
- No utilizar sobre yeso, cartón-yeso, pinturas, maderas o fibrocemento.
- No mezcle **Planiseal 288** con aditivos, cemento o áridos.
- No utilizar sobre superficies sujetas a la

deformación.

- No aplicar **Planiseal 288** en presencia de agua estancada.
- No añadir agua a la mezcla.
- No utilice **Planiseal 288** para recubrimientos gruesos (más de 2 mm por capa).
- No use el producto si el envase está dañado.

## MODO DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

La superficie debe ser sólida y estar perfectamente limpia. Perfectamente plana (sin picos ni huecos) y sin grietas. Eliminar restos de lechada de cemento, partes sueltas, polvo, grasas y aceites mediante cepillado mecánico o lavado con agua a presión. Si el agua filtra a través de estructuras de hormigón, bloquear las filtraciones de antemano con **Lamposilex**. Los revoques cementicios deben ser curados lo suficientemente (7 días por cada cm de mortero aplicado con buen tiempo), adheridos al sustrato, resistentes y libres de polvo o todo tipo de pinturas.

Selle todas las grietas de la superficie e integre las áreas faltantes con un producto adecuado de la línea **Mapegrout**. Suavizar las aristas horizontales y verticales de las superficies, y realizar filetes con productos de la línea **Mapegrout**.

Cuando se aplica en balcones y superficies horizontales expuestas, tener especial cuidado en torno juntas entre la superficie horizontal y vertical mediante la aplicación de 20 cm de ancho con **Mapetex 75**, malla no tejida de poliéster para refuerzo, aplicado entre las dos capas con **Planiseal 288**.

Utilice **Mapeband TPE**, cinta para el sellado y la impermeabilización de las juntas estructurales, uniendo a la superficie mediante el adhesivo epoxidico **Adesilex PG4**.

Las superficies absorbentes a tratar con **Planiseal 288** deben ser previamente humedecidas con agua.

### Preparación del mortero

Coloque el componente B (líquido) en un recipiente limpio; a continuación, añadir lentamente, mientras se mezcla, el componente A (polvo). Mezclar bien **Planiseal 288** durante unos pocos minutos, teniendo cuidado de raspar los lados y el fondo del recipiente. Revolver hasta que la mezcla este perfectamente homogénea. Utilice para ello un mezclador mecánico a baja velocidad para evitar el exceso de aire. No prepare la mezcla manualmente.

### Aplicación del mortero

Aplicar **Planiseal 288** dentro de los 60 minutos de realizada la mezcla usando una espátula, rodillo o brocha. El producto debe aplicarse siempre en al menos dos capas cruzadas a un espesor mínimo de 2 mm.

En tanques y piscinas, aplicar al menos tres capas de producto para formar una capa final de 3 mm de espesor. La capa anterior de **Planiseal 288** debe estar lo suficientemente seca antes de proceder a la colocación de una nueva (generalmente 5-6 horas dependiendo de la temperatura y la absorción del soporte). Con el fin de tener una buena adherencia, se recomienda no dejar más de 24 horas entre la aplicación de las dos capas.

### PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE Y DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

- En clima calido no exponga el producto al sol (polvo y líquido).
- Al aplicar **Planiseal 288** en áreas con poca ventilación, establecer un sistema de ventilación para garantizar que cada capa seque correctamente antes de aplicar la siguiente.
- En clima particularmente seco, cálido o viento proteger la superficie con láminas, de la evaporación rápida.
- Los tanques y piscinas deben ser llenados una vez que **Planiseal 288** haya endurecido por completo (esperar por lo menos 7 días después de la aplicación). Realice una prueba de carga de manera continua sin interrupción.
- No aplique en condiciones de lluvia o heladas inminentes.

### Limpieza

Debido a la fuerte adhesión de **Planiseal 288** Se recomienda lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero termine su fragüe. Una vez endurecido, la limpieza debe realizarse mecánicamente.

### CONSUMO

Aproximadamente 1,9 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor. El consumo indicado está relacionado con la aplicación de una película continua sobre una superficie plana, esto aumentará en el caso de sustratos irregulares.

### PRESENTACION

Kit de 25 kg:  
– componente A: bolsa de 20 kg;  
– componente B: bidón de 5 kg.

### ALMACENAMIENTO

**Planiseal 288** componente A, almacenado en su envase original en un lugar seco, tiene una vida útil de 12 meses.  
**Planiseal 288** componente B tiene una

Planiseal 288: mortero cementicio de dos componentes de fragüe normal para la impermeabilización y protección del hormigón en cumplimiento de los requisitos de la EN 1504-2 revestimientos (C) principios MC e IR

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	comp. A	comp. B
Consistencia:	polvo	liquido
Color:	gris o blanco	blanco
Dimensión máxima del árido (mm):	0.4	-
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1,300	-
Densidad (kg/m <sup>3</sup> ):	-	1,000
Residuo sólido (%):	100	25

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

Color de la mezcla:	gris o blanco
Proporción de la mezcla:	componente A : componente B = 4:1
Consistencia de la mezcla:	fluida pintable
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1,900
Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
Temperatura de ejercicio:	-30°C a +90°C
Duración de la mezcla:	aprox. 1 hora
Puesta en servicio:	7 días

### RENDIMIENTO FINAL (2,0 mm de espesor)

Características	Metodo de prueba	Requisitos de ensayo de acuerdo a la norma EN 1504-2 revestimientos (C) principios MC e IR	Prestaciones del producto
Resistencia a la compresión (MPa):	EN 12190	no se requiere	5 (después de 2 días) 15 (después de 7 días) 25 (después de 28 días)
Resistencia a la flexión (MPa):	EN 196/1	no se requiere	2,0 (después de 2 días) 5,0 (después de 7 días) 8,0 (después de 28 días)
Adherencia al hormigón después de 28 días (MPa):	EN 1542	Para sistemas rígidos sin tráfico: $\geq 1,0$ con tráfico: $\geq 2,0$	$\geq 2$
Impermeabilidad expresada como absorción capilar (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,04$ (clase III - baja permeabilidad según la norma EN 1062-1)
Permeabilidad al vapor de agua - equivalente a espesor de aire S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	Clase I S <sub>D</sub> < 5 m Clase II 5 m $\leq$ S <sub>D</sub> $\leq$ 50 m Clase III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> < 5 m clase I - permeable al vapor
Compatibilidad térmica medido como la adhesión según la norma EN 1542 - ciclos hielo-deshielo con sales de deshielo (MPa):	EN 13687-1	$\geq 2$ después 50 ciclos	$\geq 2,0$
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	E

# Planiseal 288

vida útil de 24 meses.

Mantenga **Planiseal 288** en un lugar seco con una temperatura de al menos +5°C.

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

**Planiseal 288** componente A es irritante; contiene cemento que, en contacto con el sudor y otros fluidos corporales, produce una reacción irritante alcalina y reacciones alérgicas en personas predispuestas. Puede causar daño a los ojos. **Planiseal 288** componente B no se considera peligroso según el reglamento de la clasificación de las mezclas. Durante la aplicación se recomienda usar guantes, gafas de protección y tomar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. 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 de 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](http://www.mapei.com)

### **INFORMACIÓN LEGAL**

**El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no deberá sustituir o complementar los requerimientos de esta ficha técnica en vigor del momento de la aplicación del producto MAPEI.**

**Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio Web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)**

**CUALQUIER MODIFICACIÓN DE TEXTO, DATOS TÉCNICOS O SUS DERIVADOS ANULAN TODAS LAS GARANTÍAS MAPEI.**

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

