

# PLANISEAL 88 (Antiguo Idrosilex Pronto)

Mortero cementoso osmótico apto para el contacto con agua potable, para impermeabilización de estructuras de albañilería y de hormigón



## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Restauración de mampostería subterránea sujeta a filtraciones de agua o humedad, incluso a contrapresión hasta 1 atm.
- Impermeabilización de tanques, cisternas y tuberías de hormigón y mampostería para contener agua potable.
- Impermeabilización de depósitos de hormigón o mampostería, aptos para la contención de aguas negras.

### Algunos ejemplos de aplicación

Para la impermeabilización de:

- depósitos de agua potable;
- interior y exterior de muros de sótano;
- locales húmedos;
- piscinas;
- fosos de ascensor;
- pasos subterráneos;
- muros de cimentación;
- canales de riego.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Planiseal 88** es un mortero osmótico monocomponente a base de cemento, áridos de granulometría seleccionada y resinas sintéticas especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo de MAPEI.

**Planiseal 88**, mezclado con agua, da lugar a un mortero fluido, que se puede aplicar con llana, brocha o por proyección, caracterizado por una impermeabilidad total incluso a contrapresión y una excelente adherencia al soporte.

**Planiseal 88** cumple con los principios definidos en la 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 EN 1504-2 revestimiento (C) según principios MC e IR (*"Sistemas de protección de superficies de hormigón"*).

## AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar **Planiseal 88** para solucionar problemas de condensación interna (utilizar revoques deshumidificantes, ventilar las habitaciones o crear un aislamiento adecuado).
- No utilizar sobre superficies de yeso, pladur, revestimientos plásticos, paredes pintadas, aglomerados y aglomerados de madera, fibrocemento.
- No mezclar **Planiseal 88** con aditivos, cemento o áridos.
- No usar en soportes sujetos a solicitaciones mecánicas.
- No aplicar en ningún caso **Planiseal 88** sobre soportes con agua estancada en la superficie.
- No añadir más agua de la recomendada a **Planiseal 88**.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

La superficie a impermeabilizar debe estar perfectamente limpia y sólida.

Eliminar mediante cepillado mecánico, arenado o lavado con agua a presión, las partes friables o desconchadas, polvo, lechadas de cemento, restos de desencofrante, barnices y pinturas.

En caso de entrada continua de agua en las estructuras de hormigón, bloquearlas previamente con **Lamposilex**.

Los revoques existentes deben estar perfectamente anclados al soporte. Sellar las eventuales fisuras del soporte y reparar las partes dañadas con productos adecuados de la gama **Mapegrout**. Mojar el soporte hasta la saturación con agua.

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

### Preparación del mortero

Verter entre 5,25 y 5,75 l de agua en un recipiente limpio adecuado y agregar **Planiseal 88** bajo agitación mecánica lenta.

Mezclar durante unos minutos, 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 10 minutos, volver a mezclar y aplicar.

### Aplicación del mortero

Aplicar **Planiseal 88** con brocha, llana o por proyección.

La aplicación a brocha requiere de 2-3 manos, esperando entre una mano y otra a que la anterior seque lo suficiente (generalmente 5-6 horas dependiendo de la temperatura y absorción del soporte. Para asegurar una perfecta adherencia entre las capas se aconseja no exceder las 24 horas).

Se recomienda hacer que el producto penetre muy bien en el soporte y tener especial cuidado en el revestimiento de las esquinas y encuentros.

Para la aplicación con llana, se recomienda tratar el soporte con una primera capa de **Planiseal 88** con brocha. Para la aplicación a pistola, se puede utilizar una revocadora común (incluso con pistola de tolva y aire comprimido), pero teniendo cuidado de mezclar el producto previamente. Después de humedecer el soporte a saturación, pulverizar la mezcla en al menos 2 capas, esperando el fraguado parcial entre la 1ª y la 2ª capa. En cualquier caso, el espesor final de **Planiseal 88** debe ser de aproximadamente 2-3 mm.

Las características de la capa endurecida de **Planiseal 88** son tales que permiten su uso exclusivo para impermeabilizaciones rígidas.

**Planiseal 88**, 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 sobre el suelo o sobre superficies sujetas a la caída accidental de objetos que puedan dañarlo, se debe proteger con una recricido cementoso de 4-5 cm de espesor.



*Planiseal 88 gris mezclado con agua*



*Aplicación de Planiseal 88 a llana*



*Aplicación de Planiseal 88 blanco por proyección en un túnel de autopista*



*Canal hidroeléctrico Bertini - Como - Italia. Superficies tratadas con Planiseal 88*



## NORMAS A OBSERVAR DURANTE LA PUESTA EN OBRA

Con tiempo caluroso, en días de viento o muy soleados, es aconsejable nebulizar agua sobre la superficie para evitar una rápida evaporación del agua de la mezcla. Antes del contacto con agua potable, verificar el completo endurecimiento de **Planiseal 88**, respetando el tiempo de espera sugerido. Posteriormente, lavar a fondo la superficie y eliminar el agua del lavado antes del llenado.

## LIMPIEZA

**Planiseal 88** mientras no esté endurecido, puede eliminarse de las herramientas con agua. Después del fraguado la limpieza es más difícil y sólo puede efectuarse con medios mecánicos.

## CONSUMO

Aprox. 1.5 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.



## PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

Planiseal 88 conservado en su envase original cerrado y en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

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

Para un uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web [www.mapei.es](http://www.mapei.es).

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

*Planiseal 88: mortero cementoso osmótico monocomponente, de fraguado normal, para la protección impermeable del hormigón conforme a los requisitos de la EN 1504-2 como revestimiento (C) principios MC e IR*

### IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris o blanco
Tamaño máximo del árido (mm):	0,4
Densidad aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Residuo sólido (%):	100

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

Color de la mezcla:	gris o blanco
Agua de amasado:	21-23% (5.25-5.75 por cada saco de 25 kg)
Consistencia de la mezcla:	fluida - espatulable
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1,800
Rango de temperaturas de aplicación:	de +5°C a +35°C
Rango de temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Tiempo abierto de mezcla:	aproximadamente 1 hora
Aplicación de las capas sucesivas:	después de 5 horas, y no más tarde de 24 horas
Puesta en servicio:	7 días

PRESTACIONES FINALES (con 22% de agua de amasado - espesor 2.5 mm)			
Característica prestacional	Método de ensayo	Requisitos según la EN 1504-2 revestimiento (C) principios MC e IR	Prestaciones del producto
Resistencia a compresión (MPa):	EN 12190	no requerido	> 6 (tras 1 día) > 15 (tras 7 días) > 25 (tras 28 días)
Resistencia a flexión (MPa):	EN 196/1	no requerido	> 2.0 (tras 1 día) > 4.0 (tras 7 días) > 6.0 (tras 28 días)
Adherencia sobre hormigón (soporte de tipo MC 0.40 - relación agua/cemento = 0.40) según EN 1766 (MPa):	EN 1542	para sistemas rígidos sin tráfico: $\geq 1.0$ con tráfico: $\geq 2.0$	$\geq 2$ (tras 28 días)
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ ):	EN 1062-3	$W < 0.1$	$W < 0.05$ Clase III (baja permeabilidad) según EN 1062-1
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente $S_D$ - (m):	EN ISO 7783-1	Clase I $S_D < 5 \text{ m}$ Clase II $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ Clase III $S_D > 50 \text{ m}$	$S_D < 1$ Clase I (permeable al vapor de agua)
Reacción al fuego:	EN 13501-1	Euroclase	E

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán ser confirmadas mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a usarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMACIÓN LEGAL

*El contenido de esta Ficha Técnica puede ser reproducido en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá, de ninguna manera, reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.*

*La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)*

**CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y puesta en obra del tratamiento a contrapresión de superficies de hormigón no sujetas a movimiento, mediante la aplicación de mortero cementoso osmótico, impermeable (tipo **Planiseal 88** de MAPEI) con brocha, llana o por proyección. El producto debe cumplir los requisitos mínimos exigidos por la norma EN 1504-2 revestimiento (C), según los principios MC e IR, para la protección del hormigón. La aplicación debe realizarse en varias capas cruzadas, sobre un soporte limpio y saturado de agua. El producto debe tener las siguientes características:

Agua de amasado:	21-23% (5,25-5,75 l por cada saco de 25 kg)
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1.800
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Duración de la mezcla:	aproximadamente 1 h (a +20°C)
Aplicación de capas sucesivas:	tras 5 horas y no más de 24 h (a +20°C)
Puesta en servicio:	7 días
Características mecánicas empleando un 23% de agua y para un espesor de 2,5 mm:	
Resistencia a compresión (EN 12190) (MPa):	> 25 (a 28 días)
Resistencia a flexión (EN 196/1) (MPa):	> 6,0 (a 28 días)
Adherencia al soporte (EN 1542) (MPa):	≥ 2 (a 28 días)
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	W < 0,05 Clase III (baja permeabilidad al agua) según EN 1062-1
Permeabilidad al vapor de agua – espesor de aire equivalente S <sub>D</sub> (EN ISO 7783-1) (m):	S <sub>D</sub> < 1 Clase I (permeable al vapor de agua)
Reacción al fuego (EN 13501-1):	E
Consumo (por mm de espesor) (kg/m <sup>2</sup> ):	aprox. 1,5

### Mapei Spain S.A.U.

C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)



+34-93-3435050



www.mapei.es



mapei@mapei.es

**1148-01-2024-ES**

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

