

PLANISEAL 88

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



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 concreto 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 mono componente, compuesto por un compuesto a base de cemento, áridos de grano seleccionado y resinas sintéticas especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo de MAPEI.

Cuando se mezcla con agua, **Planiseal 88** se convierte en un mortero fluido que se puede aplicar con llana, brocha o pulverizador, con una excelente adhesión al sustrato para una impermeabilización completa, incluso en presencia de presión negativa.

Planiseal 88 cumple con los principios definidos en la norma EN 1504-9 («Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto: 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) según los principios MC e IR («Sistemas de protección para superficies de concreto»).

RECOMENDACIONES

- No utilice **Planiseal 88** para resolver problemas de condensación interna (utilice revestimientos deshumidificadores, mejore la ventilación de la zona o proporcione un aislamiento adecuado).

- No lo utilice sobre yesos, placas de yeso, paredes pintadas, contrachapado, aglomerado o cemento de amianto.
- No mezclar **Planiseal 88** con aditivos, cemento o áridos.
- No utilizar en superficies sometidas a tensiones dinámicas.
- En ningún caso se debe aplicar **Planiseal 88** sobre un sustrato que presente signos de agua estancada en la superficie.
- No mezclar **Planiseal 88** con más agua de la especificada.

MODO DE APLICACIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA APLICACIÓN

Composición de la mezcla:	100 kg de Planiseal 88 21-23 kg de agua
Espesor total acabado:	2-3 mm
Temperatura de aplicación permitida:	temperatura ambiente y del sustrato de +5 °C a +35 °C
Temperatura de servicio:	de -30 °C a +90 °C
Vida útil:	aprox. 1 h (a +20°C)
Tiempo de espera entre capas:	después de 5 horas y antes de 24 horas
Listo para usar:	7 días

Preparación del sustrato

La superficie a impermeabilizar debe estar perfectamente limpia y en buen estado.

Elimine las partes desprendidas o sueltas, el polvo, la lechada de cemento, los agentes desmoldeantes, los barnices y la pintura mediante cepillado mecánico, lijado o agua a alta presión.

Si el agua sigue filtrándose a través de las estructuras de hormigón, bloquee previamente la fuga con

Lamposilex.

Los revocos deben estar perfectamente anclados al sustrato. Selle las grietas del sustrato y repare las partes dañadas con productos adecuados de la gama **Mapegrout**. Empape completamente el sustrato con agua.

Espere a que se evapore el exceso de agua. Si es necesario, para acelerar la operación, utilice una esponja o aire comprimido.

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 capa y al siguiente a que la precedente 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).

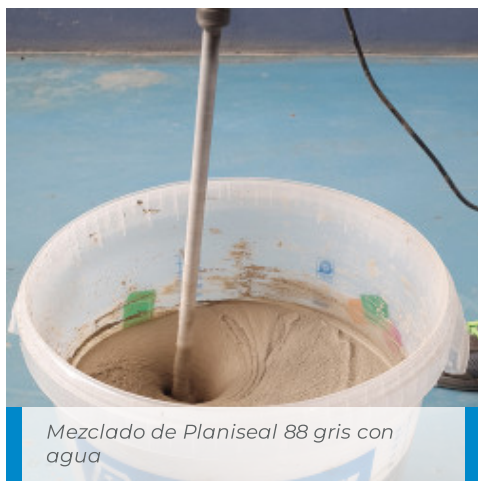
Se recomienda hacer que el producto penetre muy bien en el soporte y tener especial cuidado en el revestimiento de las esquinas y encuentros.

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.

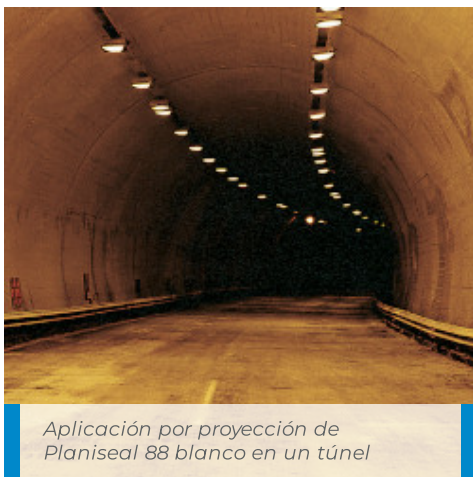
Planiseal 88, aun siendo resistente a la abrasión y a las solicitaciones típicas de eventuales sólidos presentes en los líquidos de las estructuras hidráulicas, no puede ser expuesto a ningún tipo de tránsito; si se aplica sobre el suelo o sobre superficies sujetas a la caída accidental de objetos que puedan dañarlo, se debe proteger con una recricado cementoso de 4-5 cm de espesor.



Mezclado de Planiseal 88 gris con agua



Aplicación de Planiseal 88 con llana



Aplicación por proyección de Planiseal 88 blanco en un túnel



Canal hidroeléctrico Bertini-Robbiate (Como, Italia), tratado en su superficie con Planiseal 88



NORMAS A OBSERVAR DURANTE LA PUESTA EN OBRA

Con clima caluroso, en días de viento o muy soleados, se aconseja nebulizar agua sobre la superficie para evitar la rápida evaporación del agua de la mezcla. Antes del contacto con agua potable, verifique el completo endurecimiento de **Planiseal 88**, respetando el tiempo de espera sugerido. Después, lave a fondo la superficie y elimine el agua del lavado antes del llenado.

LIMPIEZA

Planiseal 88 se puede eliminar de las herramientas con agua antes de que se endurezca. Una vez endurecido, la limpieza resulta difícil y solo se puede realizar de forma mecánica.

CONSUMO

Aprox. 1,5 kg/m² y por mm de espesor.

PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Planiseal 88 puede almacenarse hasta 12 meses en su envase original en un lugar seco.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se encuentran en la última versión de la ficha de datos de seguridad, disponible en nuestro sitio web, www.mapei.com.pe

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Identificación según la norma EN 1504-2 (métodos y principios):	Recubrimiento (C) - Principios de MC e IR
Coherencia:	polvo
Color:	gris
Tamaño máximo del agregado:	0,4 mm

INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Proporción de mezcla:	100 partes en peso de Planiseal 88 con un 22% de agua
Preparación de la mezcla:	mezcla del producto según la norma EN 196-1
Condiciones de curado:	PCC (Anexo A – EN 12190)

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA FRESCA (a +20 °C - 50 % H.R.)

Color de la mezcla:	gris o blanco
Consistencia de la mezcla:	fluido - aplicable con paleta
Densidad de la mezcla:	1800 kg/m ³

RENDIMIENTO FINAL

Según los tiempos de curado definidos en los métodos de ensayo
Espesor de aplicación 2,5 mm

Características de rendimiento	Método de prueba	Requisitos según la norma EN 1504-2 revestimiento (C) (principios MC e IR)	Rendimiento del producto
Resistencia a la compresión: - 1 día - 7 días - 28 días	EN 12190	no es necesario	> 6 MPa > 15 MPa > 25 MPa
Resistencia a la flexión: - 1 día - 7 días - 28 días	EN 196-1	no es necesario	> 2 MPa > 4 MPa > 6 MPa
Resistencia de la unión al concreto por desprendimiento:	EN 1542	para sistemas rígidos sin tráfico: ≥ 1,0 MPa con tráfico: ≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa

Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua W:	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$W < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ Clase W baja permeabilidad según EN 1062-1
Permeabilidad al vapor de agua (método de la copa húmeda – método B) equivalente espesor del aire S:	EN ISO 7783	Clase I $S < 5 \text{ m}$ Clase II $5 \text{ m} \leq S \leq 50 \text{ m}$ Clase III $S > 50 \text{ m}$	$S < 5 \text{ m}$ Clase I (permeable al vapor de agua)
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclass	E

Nota: Preparación de muestras: compactación conforme a la norma EN 196-1.

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y las recomendaciones contenidos en esta ficha técnica del producto corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe considerarse, en todos los casos, meramente indicativa y sujeta a confirmación tras una aplicación práctica a largo plazo; por este motivo, 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, el usuario es el único responsable de las consecuencias derivadas del uso del producto.

Los valores declarados en la tabla de DATOS TÉCNICOS (valores típicos) se obtuvieron de conformidad con los métodos de ensayo y los ciclos de curado definidos en las normas técnicas a las que se hace referencia en la misma. Por lo tanto, tenga en cuenta que el uso de procedimientos o métodos de ensayo distintos a los indicados en la tabla podría dar lugar a valores diferentes y que, en tales casos, se excluye cualquier responsabilidad de nuestra empresa.

Consulte la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en nuestra página web www.mapei.com.pe

AVISO LEGAL

El contenido de esta ficha técnica («FT») puede copiarse en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituirá ni complementará los requisitos establecidos en la FT vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La FT más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.pe

CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O DE LOS REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FDS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Perú SAC

Av. Los Eucaliptos Lote 1C2 Sublote B-1 Santa Genoveva Lurín Lima - PERU



+51 1 500 6180



www.mapei.com.pe



info@mapei.com.pe

1148-12-2025 es-pe (PE)

Queda prohibida cualquier reproducción de los textos, fotos e ilustraciones aquí publicados, y será objeto de acciones legales.

