PLANISEAL 288

Mortero cementoso bicomponente para impermeabilizar estructuras enterradas, depósitos y estructuras de hormigón en general







CAMPO DE APLICACIÓN

Impermeabilización de:

- Estructuras enterradas de mampostería y de hormigón armado desde el exterior o desde el interior (hasta presión negativa máxima de 1,5 Bar).
- Fosos de ascensor.
- Estanques ornamentales y piscinas.
- Depósitos, canales y tanques en general.
- Balcones y pequeñas áreas horizontales expuestas para uso peatonal.

VENTAJAS

- Disponible en dos colores: blanco y gris.
- Kit predosificado.
- Gracias a su formulación bicomponente posee una óptima adhesión a diversos soportes: hormigón, revoques de cemento, ladrillos o bloques de hormigón.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Fácil de aplicar.
- Óptima terminación estética del revestimiento, especialmente en la versión en color blanco.
- Producto que cumple los requisitos prestacionales de la norma EN 1504-2, protege superficialmente y aumenta la durabilidad del hormigón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Planiseal 288 es un mortero cementoso bicomponente a base de ligantes cementosos, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa, según una fórmula desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI. Mezclando los dos componentes se obtiene una pasta fluida que puede ser aplicada a llana o rodillo con una excelente adherencia al soporte que garantiza la impermeabilización del soporte incluso con presión negativa de 1,5 Bar.

Planiseal 288 cumple con los principios definidos en la EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón: definición, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas") y los requisitos de la EN 1054-2 para revestimientos (C) de acuerdo con los principios MC e IR ("Sistemas para protección superficial del hormigón").



AVISO IMPORTANTE

- No usar Planiseal 288 para resolver problemas de condensaciones interiores.
- No usar en superficies de yeso, cartón yeso, revestidas con pintura, madera, paneles de virutas de madera, fibrocemento y paneles de de base cementosa.
- No mezclar Planiseal 288 con cemento, aditivos o áridos.
- No utilizar en superficies sujetas a deformaciones.
- No aplicar **Planiseal 288** en presencia de agua libre.
- No agregar agua a la mezcla.
- No utilizar **Planiseal 288** para revestimientos de elevado espesor (más de 2 mm por capa).
- No utilizar el producto si el envase está dañado.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

La superficie a tratar debe ser sólida, limpia, perfectamente plana (libre de rugosidad o huecos) y sin fisuraciones. Retirar las lechadas de cemento, las partes friables o restos de polvo, grasa o desencofrantes mediante chorro de arena o lavado con agua a presión. En caso de vías continuas de agua en la superficie del hormigón, bloquear previamente dichas vías con **Lamposilex**.

Los revocos de cemento deben estar convenientemente curados (7 días por centímetro de espesor en buenas condiciones climáticas), adheridos al soporte, resistentes y libres de polvo o pinturas de cualquier tipo. Reparar las eventuales zonas dañadas con un producto adecuado de la línea **Mapegrout**. Suavizar las aristas horizontales y verticales, y realizar medias cañas con productos de la línea **Mapegrout**.

Cuando se aplique en balcones y superficies horizontales exteriores realizar los encuentros entre superficies verticales y horizontales con **Mapetex 50**, banda de polipropileno de tejido no tejido, de 20 cm de anchura, embutida entre dos capas de **Planiseal 288**.

En juntas estructurales utilizar **Mapeband TPE**, banda de TPE (elastómero termoplástico) para el sellado e impermeabilización elástica de juntas estructurales, encolada al soporte mediante el adhesivo epoxídico **Adesilex PG4**.

Las superficies absorbentes a tratar con **Planiseal 288** deben ser ligeramente humedecidas de manera previa con agua.

Preparación de la mezcla

Verter el componente B (líquido) en un recipiente limpio adecuado; agregar lentamente y bajo compresión mecánica el componente A (polvo). Mezclar cuidadosamente **Planiseal 288** durante algunos minutos, con cuidado de retirar las paredes y el fondo del recipiente el polvo que no se haya dispersado perfectamente. El mezclado se debe continuar hasta una homogeneidad óptima de la mezcla. Utilizar para esta operación un agitador mecánico a bajas revoluciones para evitar una oclusión excesiva de aire. No preparar la mezcla manualmente.

Aplicación de la mezcla

Planiseal 288 se debe colocar en obra dentro de los 60 minutos siguientes al amasado, mediante llana, rodillo, brocha o por proyección. El producto siempre se debe aplicar en al menos dos capas cruzadas para un espesor mínimo de 2 mm. En depósitos y piscinas el producto se debe aplicar en al menos 3 capas, para un espesor final de 3 mm. La capa anterior de **Planiseal 288** deberá estar suficientemente seca antes de aplicar la siguiente (generalmente 5-6 horas en función de la temperatura ambiente y de la absorción del soporte). Con el fin de conseguir una buena adhesión se recomienda no dejar pasar más de 24 horas entre la aplicación de dos capas.

Precauciones a tener en cuenta durante y después de la aplicación

- En época calurosa es conveniente no exponer, antes de su utilización, los materiales al sol (polvo y líquido).
- Cuando se aplica **Planiseal 288** en ambientes con escasa aireación, prever un sistema de ventilación que garantice el correcto secado entre una capa y la siguiente de producto.
- Tras la aplicación en climas especialmente secos, calurosos o con viento, es aconsejable proteger de una rápida evaporación la superficie con una tela.



- La prueba de estanqueidad, en caso de depósitos y piscinas, deberá realizarse cuando Planiseal 288 esté completamente endurecido y normalmente no antes de 7 días desde su puesta en obra. Dicha prueba deberá realizarse de manera continua, sin interrupciones.
- Evitar la aplicación en condiciones de lluvia o helada inminentes.

LIMPIEZA

Debido a la gran adherencia de **Planiseal 288**, se recomienda limpiar las herramientas de trabajo con agua limpia antes de que la mezcla aguante. Después de soportar, el producto solo puede limpiarse mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 1,9 Kg/m² por mm de espesor.

El consumo indicativo es en relación a una capa continua sobre una superficie plana y aumenta en el caso de que el soporte sea irregular.

PRESENTACIÓN

Kits de 25 Kg.

- Componente A: saco de 20 Kg.
- Componente B: garrafa de 5 Kg.

ALMACENAMIENTO

El componente A de **Planiseal 288**, conservado en su envase original en lugar seco y cubierto, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

El componente B de **Planiseal 288** tiene un tiempo de conservación de 24 meses.

Conservar Planiseal 288 en ambiente seco y a temperatura no inferior a + 5°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para una ulterior y completa información en referencia al uso seguro del producto, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad disponible en nuestra web www.mapei.es.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

Planiseal 288: mortero cementoso bicomponente de fraguado 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/m³):	1.300	_			



Densidad (kg/m³):		_		1.000		
Residuo solido (%):		100	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/m³):		1.900				
Temperatura de aplicación:		+5°C a +35°C				
Temperatura de servicio:		-30°C a +90°C				
Duración de la mezcla:		aprox. 1 hora				
Puesta en servicio:		7 días				
Prestaciones finales (2,0 mm de espesor)						
Características de prestaciones	Método de ensayo		Requisitos de acue 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 2 días) 15 (después 7 días) 25 (después 28 días)	
Resistencia a la flexión (MPa):	EN 196/1		no se requiere		2,0 (después 2días) 5,0 (después 7 días) 8,0 (después 28 días)	
Adherencia al hormigón después de 28 días (MPa):	EN 1542		Para sistemas rígido tráfico: ≥ 1,0 con tráfio 2,0		≥2	
Impermeabilidad expresada como absorción capilar (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 1062-3		W < 0,1		W < 0,04(clase III - baja permeabilidad según la norma EN 1062-1)	
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente S _D (m):	EN ISO 7783-1		Clase I S _D < 5 m Clase II 5 m ≤ S _D ≤ 50 Clase III S _D > 50 m) m	S _D < 5 (clase I - permeable al vapor de agua)	
Compatibilidad térmica medido como la adherencia según la norma EN 1542 - ciclos hielo-deshielo con sales de deshielo (MPa):	EN 13687-1		≥2 después 50 ciclo	os	≥ 2,0	
Reacción al fuego:	EN 13501-1		Euroclase		Е	



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.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web 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 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 e instalación de mortero cementoso bicomponente (como **Planiseal 288** de MAPEI S.p.A.) para la impermeabilización de estructuras subterráneas, balsas, tanques, piscinas y estructuras de hormigón en general desde el interior (contra-empuje) o desde el exterior. El producto debe cumplir los requisitos mínimos de la EN 1504-2 revestimiento (C), según los principios MC e IR, para la protección del hormigón. La aplicación con llana, brocha, rodillo o pistola debe realizarse en al menos dos capas cruzadas, sobre un soporte limpio y saturado de agua.

El producto debe tener las siguientes características de rendimiento:

Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.900
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Temperatura de servicio:	de -30°C a +90°C
Duración de la mezcla:	cerca 1 h (a +20°C)
Puesta en servicio:	7 días
Resistencia a compresión EN 12190) (MPa):	> 25 (a 28 días)
Resistencia a tracción (EN 196/1) (MPa):	> 8,0 (a 28 días)
Adherencia al hormigón después de 28 días (EN 1542) (MPa):	≥2 (a 28 días)
Impermeabilidad expresada como coeficiente de permeabilidad al agua libre (EN 1062-3) (kg/m²·h ^{0,5}):	W < 0,04 (Clase III baja permeabilidad al agua según EN 1062- 1)
Permeabilidad al vapor de agua - espesor de aire equivalente S _D (EN ISO 7783-1) (m):	S _D < 5 (Clase impermeable al vapor de agua)
Reacción al fuego (EN 13501-1):	E
Consumo (por mm de espesor) (kg/m²):	aprox. 1,9

7451-08-2023-ES



