



Planiseal[®] 88

Revestimiento a base de cemento para impermeabilizaciones y preparación de superficies



DESCRIPCIÓN

Planiseal 88 es un revestimiento cementoso de un sólo componente, modificado con polímero, para impermeabilización, incluyendo superficies de mampostería a una profundidad máxima de 3,05 m (10 pies). *Planiseal 88* también se usa como producto accesorio para productos impermeabilizantes fabricados por MAPEI.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ideal para superficies verticales y elevadas expuestas a presiones hidrostáticas negativas y positivas
- Gran adherencia a sustratos de concreto y mampostería debidamente preparados
- Resistente al hielo/deshielo
- Se puede aplicar con llana o brocha
- Respirable y compatible con recubrimientos de alto rendimiento

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto salubre (HPD)* Hasta 2 puntos

* *El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

DÓNDE USARLO

- Para aplicaciones de concreto interiores o exteriores, expuestas a presión hidrostática positiva o negativa

- Para impermeabilizar superficies verticales y elevadas

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Las superficies de concreto deben estar limpias y libres de partículas sueltas, eflorescencias, pinturas, alquitrán, grasa, materiales asfálticos, inhibidores de adherencia, compuestos de curado, cera y cualquier sustancia extraña.
- Perfile y prepare mecánicamente las superficies de concreto usando métodos aprobados por ingenieros, de acuerdo con los lineamientos ICRI 310.2R más recientes para obtener un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) entre 2 y 4.
- Asegúrese de que el sustrato de concreto esté saturado y seco en la superficie (SSD) antes de instalar *Planiseal 88*.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Dentro de un recipiente para mezcla limpio, vierta 3/4 del líquido de mezcla requerido. Lea a continuación las proporciones de mezcla según la aplicación deseada.
 - a. Aplicación con llana: De 5,68 a 6,15 L (6 a 6,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por bolsa de 24,9 kg (55 libras)
 - b. Aplicación con brocha: De 5,68 a 6,15 L (6 a 6,5 cuartos de galón de EE.UU.) de agua, más un adicional de 0,24 L (8 onzas de EE.UU.) de agua por bolsa de 24,9 kg (55 libras).



2. Para mejorar la adhesión y las características de impermeabilización, mézclelo con una parte de *Planicrete[®] AC* y 1 parte de agua fresca y limpia. La cantidad combinada de *Planicrete AC* y de agua debe ser igual a las proporciones de mezcla listadas anteriormente, dependiendo si se desea aplicar con llana o con brocha.
3. Poco a poco agregue el *Planiseal 88* al líquido de mezcla mientras mezcla usando taladro y una paleta Jiffy.
4. Añada el 1/4 restante de líquido de mezcla. Mezcle durante 4 minutos hasta obtener una consistencia suave y homogénea. Deje reposar la mezcla en el envase ("asentar") durante 10 minutos aproximadamente, vuelva a mezclar y aplíquelo a la superficie.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Aplique *Planiseal 88* usando llana o brocha de nylon de cerda rígida.
2. La primera capa debe llenar y cubrir por completo todos los orificios, cavidades y grietas estáticas. Asegure una capa uniforme y bien adherida presionando con fuerza el material sobre la superficie. Aplíquelo en dirección horizontal sobre toda la superficie.
3. Aplique una segunda capa después que la primera haya desarrollado suficiente fuerza, usualmente de 5 a 6 horas, pero no después de 24 horas. Esta capa aplíquela en sentido vertical sobre la superficie, asegurando que la capa uniforme llene todos los vacíos.
4. Puede ser necesario aplicar una tercera capa en casos extremos de presión hidrostática.

LIMPIEZA

- Lave pronto con agua las herramientas y manos antes de que el material se endurezca.
- El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

CURADO

- Proteja la instalación contra condiciones de calor y viento durante el curado.

LIMITACIONES

- No lo utilice en superficies que soporten tráfico
- No lo utilice como producto de impermeabilización único, por debajo del nivel, para aplicaciones comerciales o para profundidades superiores a los 3,05 m (10 pies)
- Utilícelo únicamente a temperaturas que oscilen entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F).

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)	
7 días	> 24,1 MPa (3 500 psi)
28 días	> 24,8 MPa (3 600 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
7 días	> 6,90 MPa (1 000 psi)
28 días	> 7,59 MPa (1 100 psi)
Resistencia al desprendimiento (ruptura de concreto) – Norma ASTM C1583 (CAN/CSA-A23.2-6B)	
28 días	> 1 MPa (145 psi)
Permeabilidad (Norma ASTM E-96)	21,6 perms (mezclado con agua); 17,3 perms (mezclado con <i>Planicrete AC</i> , diluido con agua en proporción 1:1)
Resistencia a los ciclos de hielo/deshielo	Buena
Resistencia a las sales para deshielo – Norma ASTM C672, 40 ciclos (CAN/CSA A23.2-16C)	Buena – 1 clasificación (descamación muy ligera)
Permeabilidad a cloruros – Norma ASTM C1202 (AASHTO T277)	Muy baja – en el rango de 100 a 1 000 culombios
Densidad	1,72 kg por L (107 libras por pie ³)
pH	12
Emisiones COV (Norma #1113 del SCAQMD de California)	0 g por L

Características de conservación y del producto (antes de mezclarlo)

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
Estado físico	Polvo
Color	Gris; blanco

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Propiedades de aplicación

Proporción de mezcla por peso	
Aplicación con llana	De 22% a 24% agua/polvo
Aplicación con brocha	De 24% a 25% agua/polvo
Proporción de mezcla por volumen	
Aplicación con llana	De 5,68 a 6,15 L (6 a 6,5 cuartos de galón de EE.UU.) por bolsa de 24,9 kg (55 libras)
Aplicación con brocha	De 5,68 a 6,15 L (6 a 6,5 cuartos de galón de EE.UU.), más un adicional de 0,24 L (8 onzas de EE.UU.) de agua por bolsa de 24,9 kg (55 libras).
Consistencia de la mezcla	Mortero plástico para capa de adherencia
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F).
Duración de la mezcla	1 hora
Tiempo para recubrimiento	5 horas mínimo, 24 horas máximo

Clasificaciones de la División CSI

Impermeabilización cementosa	07 16 00
Mantenimiento de concreto	03 01 00

Presentación

Tamaño
Bolsa: 24,9 kg (55 libras), gris
Bolsa: 24,9 kg (55 libras), blanco

Planiseal[®] 88



Cobertura aproximada* por cada 24,9 kg (55 libras)

Espesor de la aplicación	Cobertura
1,2 mm (3/64 de pulgada)	De 13,9 a 16,3 m ² (150 a 175 pies ²)
2 mm (5/64 de pulgada)	De 8,27 a 12,4 m ² (89 a 133 pies ²)
3 mm (1/8 de pulgada)	De 5,48 a 6,22 m ² (59 a 67 pies ²)
4,5 mm (3/16 de pulgada)	De 3,53 a 4,09 m ² (38 a 44 pies ²)

* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso

deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



TTMAC ACTTM



aci
American Concrete Institute®



ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /
(954) 246-8888

Servicio técnico

1-888-365-0614 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 8 de junio de 2018
PR: 4798 MKT: 17-2771

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.