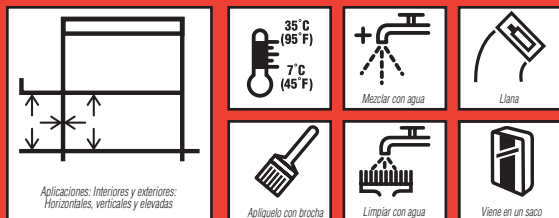




# Planiseal<sup>TM</sup> 88

## Revestimiento impermeabilizante a base de cemento



### DESCRIPCIÓN

*Planiseal 88* es un revestimiento impermeabilizante de cemento de un sólo componente, modificado con polímeros, para superficies de concreto y mampostería.

### USOS

- *Planiseal 88* se usa como impermeabilizante de superficies horizontales, verticales y elevadas para aplicaciones de concreto interiores o exteriores, tales como pisos, paredes, muros de contención, salas donde puede haber agua, piscinas, maceteros, canales de riego, alcantarillas, barreras de concreto tipo jersey, vigas, columnas, fachadas de edificios, pasos elevados y pilares expuestos a presión hidrostática positiva o negativa.

### SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Concreto y mampostería adecuadamente preparados, de al menos 28 días, estables y libres de presión hidrostática.

Consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

### NOTAS TÉCNICAS

- *Planiseal 88* garantiza una buena adhesión a concreto y sustratos de mampostería preparados adecuadamente.
- *Planiseal 88* está formulado para superficies horizontales, verticales y elevadas que estén expuestas a presiones hidrostáticas positivas y negativas.
- Cuando se endurece, *Planiseal 88* es altamente resistente al agua y a los ciclos de hielo y deshielo.
- *Planiseal 88* sólo requiere la adición de agua. Para obtener un rendimiento superior, mézclelo con *Planicrete® AC* diluido (consulte la ficha técnica para obtener detalles) en lugar de agua. No agregue otros aditivos, cemento ni áridos a *Planiseal 88*.
- *Planiseal 88* se puede aplicar usando una llana o brocha.
- *Planiseal 88* se adhiere firmemente a superficies de concreto antiguas. Antes de aplicar *Planiseal 88*, raspe mecánicamente las superficies de concreto para garantizar una buena adherencia. No use *Planiseal 88* para reparaciones de concreto estructural.
- *Planiseal 88* sólo se puede usar a temperaturas entre 7°C a 35°C (45°F a 95°F).

## INSTRUCCIONES

### 1. Preparación de Superficies

- 1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos.
- 1.2 Limpie completamente de la superficie todo material que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldeadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y otros residuos.
- 1.3 Las superficies de concreto deben perfilarse y prepararse mecánicamente por medio de chorros de perdigones, de arena, de agua, de escarificación, esmerilado con muelas diamantadas u otros métodos aprobados por ingenieros. Consulte las normas ICRI CSP 2 a 5 para obtener la altura de perfil aceptable.
- 1.4 La temperatura ambiente y la del sustrato de concreto deben ser de un mínimo de 7°C (45°F) y no deben superar los 35°C (95°F) antes de la aplicación.
- 1.5 Humedezca las superficies para lograr una condición seca superficialmente y saturada (SSD) antes de la aplicación de *Planiseal 88*. No lo aplique en superficies que estén mojadas o donde haya agua estancada.

### 2. Mezclado

- 2.1 En un recipiente limpio, vierta agua potable fría y limpia. Consulte a continuación la cantidad de agua que se necesita para la aplicación que desea.
  - 2.1.1 Para llana: 5,68 a 6,15 L (6 a 6-1/2 cuartos de galón) por cada saco de 25 kg (55 lb.).
  - 2.1.2 Para brocha: Agregue 0,24 L (8 onzas) más de agua por cada saco de 25 kg (55 lb.).
- 2.2 Agregue lentamente *Planiseal 88* al agua mientras mezcla con una paleta "jiffy" y un taladro. Mezcle durante 4 minutos hasta que obtenga una consistencia suave y homogénea. Deje que se apague (que repose en el recipiente) durante 10 minutos aproximadamente, vuelva a mezclar y aplíquelo a la superficie.
- 2.3 Para obtener un mortero/revestimiento con adhesión superior y mejores características impermeabilizantes, mézclelo con 1 parte de *Planicrete<sup>®</sup> AC* por una parte de agua fría limpia (consulte la ficha técnica para obtener detalles). La cantidad de *Planicrete AC* y agua que se combinó, debiera ser igual a las proporciones de mezcla que aparecen en 2.1.1 ó 2.1.2, dependiendo de la aplicación que desee.
- 2.4 No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente o mover la mezcladora hacia arriba y hacia abajo durante el proceso de mezcla puede provocar que quede atrapado aire, lo que puede acortar la duración de la mezcla.
- 2.5 No mezcle más material del que pueda aplicar en 60 minutos a 23°C (73°F).

### 3. Aplicación

- 3.1 *Planiseal 88* se puede aplicar con una llana o una brocha de cerdas rígidas.
- 3.2 La primera capa debe rellenar y cubrir completamente todos los agujeros, todas las cavidades y las grietas estáticas. Trabaje esta capa de manera horizontal en la superficie, asegurándose de obtener una capa uniforme.
- 3.3 La segunda capa se debe aplicar después de que la primera haya desarrollado la resistencia suficiente, normalmente dentro de 5 a 6 horas, pero sin superar las 24 horas. Trabaje esta capa de manera vertical en la superficie, asegurándose de que la capa uniforme rellene todos los huecos.
- 3.4 Es posible que deba aplicar una tercera capa en casos de presión hidrostática extrema.
- 3.5 Cuando encuentre barras de refuerzo de acero expuestas, límpielas y revístalas con *Planibond<sup>™</sup> 3C* (consulte la ficha técnica para obtener información específica) para protegerlas de la corrosión y para mejorar la adhesión.

Nota: Use los morteros de reparación *Planitop<sup>®</sup> 12*, *Planitop 15*, *Planitop 18*, *Planitop 23* ó *Planitop 25* (consulte las fichas técnicas para obtener información específica) para realizar reparaciones más profundas alrededor del acero de refuerzo expuesto.

### 4. Curado

Lave rápidamente manos y herramientas con agua antes de que se endurezca el material. El material curado se debe retirar mecánicamente.

## INFORMACIÓN TÉCNICA (a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa)

Consistencia .....	Polvo
Color .....	Gris o blanco
Conservación .....	1 año en el saco original en un lugar seco, climatizado y cubierto
Densidad aparente .....	1,32
Contenido en sólidos secos .....	100%
Combustibilidad .....	Propagación de llama: 0 Contribución como combustible: 0 Generación de humo: 0
Higiene y seguridad .....	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

### Planiseal 88 (mezclado)

Color .....	Gris o blanco
Proporción de mezcla por peso	
Para llana .....	22 a 24% de agua/polvo
Para brocha .....	24 a 25% de agua/polvo
Proporción de mezcla por volumen	
Para llana .....	5,68 a 6,15 L (6 a 6-1/2 cuartos de galón) por cada saco de 25 kg (55 lb.)
Para brocha .....	Agregue 0,24 L (8 onzas) adicionales de agua por cada saco de 25 kg (55 lb.)
Consistencia de la mezcla .....	De mortero plástico a capa de suspensión
Densidad .....	1,72 kg por L (107 lbs. por pie <sup>3</sup> )
pH .....	12
Rango de temperaturas de aplicación .....	7°C a 35°C (45°F a 95°F)
Duración de la mezcla .....	60 minutos
Tiempo para aplicar la segunda capa .....	5 horas mínimo; 24 horas máximo
Resistencia a la 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 C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
7 días .....	> 6,90 MPa (1 000 psi)
28 días .....	> 7,59 MPa (1 100 psi)
Fuerza de extracción (ruptura del concreto) – Norma ASTM D4541 (CAN/CSA-A23.2-6B)	
7 días .....	> 1,03 MPa (150 psi)
28 días .....	> 1,17 MPa (170 psi)
Absorción de agua – Norma ASTM C67 .....	12,7%
Resistencia a los ciclos de hielo y deshielo .....	Buena
Resistencia a los fundentes químicos	
Norma ASTM C672, 40 ciclos (CAN/CSA A23.2-16C) .....	Buena – clasificación 1 (descascamiento muy ligero)
Permeabilidad a los cloruros	
Norma ASTM C1202 (AASHTO T277) .....	Buena – 300 culombios (muy baja)

### PRESENTACIÓN

Saco: 25 kg (55 lb.)

### COBERTURA APROXIMADA\* (espesor total de la aplicación)

Impermeabilización (1,2 mm [3/64"] aprox.) .....	14,8 m <sup>2</sup> por cada saco de 25 kg (159 pies <sup>2</sup> por cada 55 lb.)
Protección contra la penetración de humedad ligera (2 mm [5/64"] aprox.) .....	8,27 a 12,4 m <sup>2</sup> por cada saco de 25 kg (89 a 133 pies <sup>2</sup> por cada saco de 55 lb.)
Protección para reservas de estructuras inmersas en agua (3 mm [1/8"] aprox.) .....	5,48 a 6,23 m <sup>2</sup> por cada saco de 25 kg (59 a 67 pies <sup>2</sup> por cada saco de 55 lb.)
Protección contra presiones hidrostáticas negativas (4,5 mm [3/16"] aprox.) .....	3,53 a 4,09 m <sup>2</sup> por cada saco de 25 kg (38 a 44 pies <sup>2</sup> por cada saco de 55 lb.)

\* Los datos de consumo/espesor que se muestran son aproximados y se proporcionan sólo para propósitos estimativos. Los consumos reales en una obra pueden variar de acuerdo a las condiciones del sustrato, el tipo de equipo, el espesor que se aplique y los métodos de aplicación que se usen.

**Planiseal<sup>TM</sup>  
88**

## AVISO

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.**

## MAPEI

### Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
Teléfono: 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)  
Fax: (954) 246-8800

### Servicio al Cliente

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

### Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

### Información Adicional

Website: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida  
Fredericksburg, Virginia  
Garland, Texas  
San Bernardino, California  
South River, New Jersey  
Tempe, Arizona  
West Chicago, Illinois

### MAPEI – Canadá

Laval, Québec  
Brampton, Ontario  
Delta, British Columbia

### MAPEI – Argentina

Buenos Aires

### MAPEI – Puerto Rico

Dorado

### MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Para los datos más actuales  
del producto, visite  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com).



PR4798 S88D\_E07Svp  
©2007 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.  
Impreso en EE.UU.