



Planiseal Plug[®]

Mortero de anclaje y de estanqueidad, de fraguado ultrarrápido



DESCRIPCIÓN

Planiseal Plug es un cemento hidráulico de fraguado rápido, especialmente diseñado para detener fugas, reparar vacíos y huecos en concreto, y para anclaje. Es ideal para taponar fugas activas de agua sobre superficies de concreto horizontales y verticales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De fraguado rápido
- Apto para superficies verticales y horizontales

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

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.*

Certificaciones Verdes Adicionales

- Libre de componentes de la lista roja de Living Building Challenge (LBC): Este producto ha sido verificado según la lista roja más reciente del sitio de internet de LBC.

DÓNDE USARLO

- Para reparar tuberías de concreto pre-fundidas, grietas y juntas en concreto y cimentaciones de bloque, tanques, piscinas, estanques de peces, canales de irrigación et.

- Para eliminar de manera rápida y efectiva fugas activas bajo presión
- Fácil de presionar dentro de vacíos usando guantes para taponar fugas
- Se moldea con facilidad formando una cala a prueba de agua en juntas frías de pisos y muros, usando espátula o llana para márgenes.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Limpie muy bien las superficies, sólidas y estables, removiendo sustancias que puedan afectar la unión de *Planiseal Plug*, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldantes, lechadas y concreto deslaminado friable.
- Perfile las grietas para tener bordes rectos o un encaje donde sea posible.
- Abra la grieta o el orificio hasta una anchura y profundidad de al menos 19 mm (3/4 de pulgada).
- Si no hay una fuga activa, humedezca bien la superficie (superficie saturada y seca o SSD, por su sigla en inglés) antes de aplicar *Planiseal Plug*.

MEZCLA

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

1. Vierta 3 partes de *Planiseal Plug* por 1 parte de agua potable dentro de un recipiente de mezcla limpio.
2. Añada poco a poco el *Planiseal Plug* al agua mientras mezcla con rapidez usando una llana para márgenes. Mezcle hasta obtener una consistencia suave y homogénea, similar a una masilla.
3. Mezcle sólo la cantidad de material que pueda aplicar en un lapso de 1 a 2 minutos.



APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

Para detener fugas activas:

1. Moldee de inmediato el material mezclado formando una bola y presiónelo sobre el vacío o la grieta preparada.
2. Mantenga la presión y sostenga el material sobre el orificio sin moverlo hasta que el mortero logre el fraguado inicial y se haya endurecido lo suficiente como para resistir la presión hidrostática.
3. Rasure el sobrante de *Planiseal Plug* de la superficie, usando una llana para márgenes. Asegúrese de que la superficie quede al ras con el área circundante sin hacer ranuras sobre el mortero.

CURADO

- *Planiseal Plug* es de auto curado.

LIMPIEZA

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

LIMITACIONES

- *Planiseal Plug* sólo requiere la adición de agua. No añada aditivos, cemento o agregados.
- Asegúrese de que las temperaturas de ambiente del sitio de instalación y del sustrato de concreto estén entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F) antes de la aplicación.
- Bajo condiciones frías, *Planiseal Plug* se debería almacenar a temperatura ambiente y mezclar con agua tibia (a 23°C [73°F])
- En climas cálidos, *Planiseal Plug* se debería almacenar a la sombra, y mezclar con agua fría.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)	
3 horas	> 8,69 MPa (1 260 psi)
1 día	> 12,1 MPa (1 760 psi)
3 días	> 20,5 MPa (2 970 psi)
7 días	> 27,0 MPa (3 910 psi)
28 días	> 30,1 MPa (4 360 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
3 horas	> 2,69 MPa (390 psi)
1 día	> 2,83 MPa (410 psi)
3 días	> 3,03 MPa (440 psi)
7 días	> 4,14 MPa (600 psi)
28 días	> 6,48 MPa (940 psi)
COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

Características de conservación y del producto (antes de mezclarlo)

Conservación	1 año en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F) en un lugar seco
Estado físico	Polvo
Color	Gris
Densidad aparente	1,16
Contenido de sólidos secos	100%

Propiedades de aplicación

Color	Gris
Proporción de mezcla por peso	198 g (7 onzas de EE.UU.) agua / 1 kg (2,2 libras)
Proporción de mezcla por volumen	1 parte de agua por 3 partes de <i>Planiseal Plug</i>
Consistencia de la mezcla	Mortero de gel tixotrópico
Densidad	2,09 kg por L (130 libras por pie ³)
pH	11
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F)
Duración de la mezcla	De 1 a 2 minutos
Fraguado inicial	2 minutos
Fraguado final	De 3 a 4 minutos
Tiempo para recubrimiento	5 minutos

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.

Clasificación de la División CSI

Mantenimiento de concreto	03 01 00
---------------------------	----------

Presentación

Tamaño
Cubo: 4,99 kg (11 libras)
Cubo: 24,9 kg (55 libras)

Planiseal Plug



Cobertura aproximada*

Rendimiento

254 cm³ por 0,45 kg (15,5 pies³ por libra) de material mezclado

* 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: 7 de septiembre de 2018
PR: 4797 MKT: 18-1492

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.