

Planitop 15

Mortero de reparación de un solo componente, para moldear y verter



DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S



DESCRIPCIÓN

Planitop® 15 es un mortero cementoso fluido, reforzado con fibra, de un solo componente y contracción compensada. *Planitop* 15 contiene un inhibidor de corrosión y humos de sílice, y es apto para aplicaciones de formado y vertido, y formado y bombeado, donde se requiere alta fuerza inicial y fluidez.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reforzado con fibra
- Se puede instalar utilizando métodos de molde y vertido o molde y bombeo.
- Se puede extender hasta un 50% en peso para reparaciones de profundidad completa cuando se incorpora acero de refuerzo debidamente instalado.
- Contiene un inhibidor de corrosión y humo de sílice
- Compatible con ánodos galvánicos *Mapeshield*™ I

DÓNDE USARLO

- Para aplicaciones interiores y exteriores
- Para reparaciones horizontales, verticales y suspendidas cuando se usa con molde
- Zonas de refuerzo congestionadas

- Para reparaciones de más de 10 mm (3/8 de pulgada) de espesor

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con usos no listados, consulte al Departamento de servicios técnicos de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- La superficie de concreto debe estar limpia, sólida y libre de partículas sueltas, eflorescencias, pinturas, alquitrán, grasa, materiales asfálticos, inhibidores de adherencia, compuestos de curado, cera y cualquier sustancia extraña o condición que pueda afectar la debida unión del producto, resultando en un posible agrietamiento y alterando el desempeño del producto.
- Corte con sierra el perímetro del área de reparación hasta obtener un cuadro con profundidad mínima de 10 mm (3/8 de pulgada).
- Profile y prepare mecánicamente las superficies de concreto usando métodos aprobados por ingenieros, de acuerdo con los lineamientos 310.2R más recientes del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés) con un perfil de superficie de concreto (CSP, por su sigla en inglés) de #5 o superior.
- Asegúrese de que el sustrato de concreto esté saturado y seco en la superficie (SSD) antes de instalar el *Planitop 15*. Como alternativa, el concreto preparado se puede recubrir con *Planibond*® 3C.
- Asegúrese de que todo el acero de refuerzo expuesto esté preparado de acuerdo con el lineamiento ICRI 310.1, y recubierto con *Planibond 3C* o *Mapefer*™ 1K.
- Trate con antelación el encofrado con un agente desmoldante.

MEZCLA

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

1. *Planitop 15* requiere 3,79 L (1 galón de EE.UU.) de agua por bolsa de 24,9 kg (55 libras)
2. Dentro de un recipiente limpio para mezcla, vierta 3/4 agua.
3. Añada poco a poco el polvo de *Planitop 15* al agua mientras mezcla, usando un taladro de baja velocidad y la mezcladora apropiada. Mezcle durante 1 a 2 minutos. Mientras mezcla, añada el resto de agua y continúe mezclando hasta lograr una consistencia suave y homogénea.
4. Para aplicaciones entre 10 cm (4 pulgadas) y profundidad completa, extienda hasta un 50% en peso (12,5 kg por bolsa de 24,9 kg [27,5 libras por bolsa de 55 libras] de *Planitop 15*) usando como gravilla de 10 mm (3/8 de pulgada).

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Aplíquelo mediante el método de moldeado y vertido, o mediante moldeado y bombeo, dentro de encofrados en superficies horizontales, verticales y elevadas. Consulte las normas ACI RAP 4 y RAP 5 para obtener detalles sobre estas técnicas de colocación.
2. Si la parte superior del encofrado queda expuesta, termínelo con la textura deseada.
3. Para zonas cálidas y con vientos se recomienda el uso de *Mapecrete*® Film.

CURADO

- Mientras cura, proteja la aplicación de *Planitop 15* contra fuertes vientos y la exposición directa a la luz solar.
- Cure en húmedo cualquier parte de *Planitop 15* expuesta utilizando estopa mojada o un paño de polietileno, un ligero rocío de agua, o use un compuesto de curado apropiado referenciado en los estándares ASTM C309.
- Para un mejor curado, deje el encofrado en su lugar durante tres días después de la aplicación de *Planitop 15*.

LIMPIEZA

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

LIMITACIONES

- No lo mezcle en exceso el *Planitop 15*.
- Sólo úselo entre 7°C y 35°C (45°F y 95°F). Consulte al Instituto Americano de Concreto (ACI, por sus siglas en inglés) para obtener instrucciones acerca de aplicación en clima frío o caliente.
- *Planitop 15* puede agrietarse en aplicaciones con calor o viento si no se cura adecuadamente.
- No lo aplique sobre agua estancada.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)	
1 día	> 30 MPa (4 350 psi)
7 días	> 59,3 MPa (8 600 psi)
28 días	> 75 MPa (10 875 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
1 día	> 5 MPa (725 psi)
7 días	> 8 MPa (1 160 psi)
28 días	> 10 MPa (1 450 psi)
Coeficiente de elasticidad – Norma ASTM C469	
28 días	31,1 GPa (4,5 x 10 ⁶ psi)
Resistencia al esfuerzo cortante/sesgo – Norma ASTM C882 (modificada)	
1 día	> 12,8 MPa (1 850 psi)
28 días	> 21,0 MPa (3 040 psi)
Cambio de volumen – Norma ASTM C157 (modificada), valor típico	
28 días, curado en seco	-0,08%
28 días, curado en húmedo	+0,11%
Resistencia al hielo/deshielo – Norma ASTM C666-A (CAN/CSA A23.2-9B), 300 ciclos	
	Factor de durabilidad de 100%

Resistencia a las sales para deshielo – Norma ASTM C672 (CAN/CSA A23.2-22C)	Clasificación 0, sin escala (50 ciclos)
Permeabilidad a cloruros – Norma ASTM C1202 (AASHTO T277)	Muy baja – de 100 a 1 000 culombios a 28 días
Contenido COV	0 g por L

Conservación

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
--------------	---

Clasificación CSI

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

Propiedades de aplicación

mezclado puro en una proporción de agua del 15 % (aproximadamente 3,79 L [1 galón de EE.UU.]

Consistencia de la mezcla	Mortero muy fluido
Duración de la mezcla	60 minutos
Fraguado inicial	> 3 horas
Fraguado final	< 10 horas
Espesor por elevación, mezclado puro	De 10 mm a 10 cm (3/8 de pulgada a 4 pulgadas).

Presentación

Tamaño
Bolsa: 24,9 kg (55 libras)

Cobertura aproximada*

por 24,9 kg (55 libras)

Tipo de mezcla	Rendimiento
Puro	0,013 m ³ (0,46 pies ³)
Extendido con 12,5 kg (27,5 libras) de gravilla de 10 mm (3/8 de pulgada)	0,017 m ³ (0,6 pies ³)

* 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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

ADVERTENCIA

Los resultados de pruebas que se muestran en el cuadro de DATOS TÉCNICOS se obtuvieron en cumplimiento con los métodos de prueba y ciclos de curado, si corresponden, definidos en los estándares de la industria referenciados en la Ficha técnica. Por favor, tenga en cuenta que el uso de los procedimientos de prueba diferentes a los indicados en el cuadro podría conducir a valores diferentes y que, en dichos casos, cualquier responsabilidad de nuestra compañía queda excluida.

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 remplazar 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.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

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

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:

Pisos: 1-800-992-6273

Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614

Canadá:

1-800-361-9309

Servicio al cliente

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

Fecha de edición: 15 de agosto de 2025 MK 3000175 (24-2996)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto, visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2025 MAPEI Corporation.

