

Planitop 18 TG

Mortero de reparación de muy rápido endurecimiento, alta resistencia temprana y aplicación con llana



DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S



DESCRIPCIÓN

Planitop® 18 TG es un mortero de cemento para reparación, de un componente, contracción compensada, endurecimiento muy rápido y aplicable con llana, que contiene inhibidor de corrosión. *Planitop 18 TG* gana resistencia rápidamente y es particularmente adecuado para todas las reparaciones horizontales de concreto de 12 mm a 5 cm de espesor (1/2 de pulgada a 2 pulgadas) cuando se aplica puro, y de hasta 20 cm (8 pulgadas) cuando se extiende con agregado.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Endurecimiento muy rápido con más de 15 minutos de tiempo de trabajo
- Fácil de usar, sólo requiere la adición de agua potable para mezclar
- Fácil de instalar y se termina con enrasador o flotador
- Si se aplica a 23°C (73°F), *Planitop 18 TG* puede abrirse para tráfico vehicular después de 2 horas de aplicación.
- Se puede extender con llana hasta un 80% en peso con gravilla de 10 mm (3/8 de pulgada) para espesores de hasta 20 cm (8 pulgadas).

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- Cumple o supera las exigencias de la norma ASTM C928 R3 para mortero



2026-07-28



1/7

DÓNDE USARLO

- Para reparaciones de concreto horizontal en aplicaciones interiores y exteriores
- Para superficies que soportan tráfico

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

SUSTRATOS APROPIADOS

- Sustratos de concreto estructuralmente sólidos y completamente curados debidamente preparados (con mínimo 28 días de instalación)

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 y conduzca al agrietamiento, de coloración o cambios en el desempeño general del producto. Profile y prepare mecánicamente las superficies de concreto mediante métodos aprobados por ingenieros, permitiendo un huelgo mínimo de 19 mm (3/4 de pulgada) detrás del acero de refuerzo. Para el perfil de altura aceptable, consulte el Lineamiento Técnico #310.2R del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés) para perfil de superficies de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) #5 y superior.
- Asegúrese de que el sustrato de concreto este saturado y seco en la superficie (SSD) antes de instalar *Planitop 18 TC*. La superficie de concreto no debe tener agua estancada.
- Consulte la norma técnica #310.1R-2013 del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI), así como el boletín 7 de ACI RAP para obtener información sobre geometría de reparación, preparación de superficie y detalles de aplicación del material.

MEZCLA

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

1. Por bolsa de 22,7 kg (50 libras) vierta 3/4 de la cantidad de 2,65 L (2,8 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable fría en un recipiente de mezcla limpio. Añada el agua restante según sea necesario para lograr la consistencia deseada.
2. Para obtener mejores resultados, mezcle *Planitop 18 TC* usando taladro o un mezclador de mortero. Añada poco a poco *Planitop 18 TC* al agua mientras mezcla. Si mezcla con taladro, utilice un taladro de baja velocidad y un mezclador Jiffy. Mezcle durante 2 a 3 minutos hasta obtener una consistencia suave y homogénea.
3. Para una mezcla extendida, añada hasta un 80% en peso (18,1 kg [40 libras]) de gravilla limpia, lavada y seca en la superficie (SSD), de 10 mm (3/8 de pulgada) por cada bolsa de 22,7 kg (50 libras).

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Aplique una capa depurada de *Planitop 18 TG* directamente sobre la superficie preparada que esté seca y saturada en la superficie.
2. Aplique *Planitop 18 TG* de inmediato sobre la capa depurada y termínelo con la textura de concreto circundante usando enrasador o flotador. Los tiempos de aplicación varían dependiendo de las condiciones climáticas.

LIMPIEZA

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

CURADO Y PROTECCIÓN

- Durante el curado, proteja *Planitop 18 TG* contra condiciones de mucho viento y mantenga la temperatura ambiente entre 7°C y 29°C (45°F y 85°F).
- Se puede utilizar un compuesto de curado conforme a la norma ASTM C309 o curador y sellador conforme a la norma ASTM C1315.
- Proteja la instalación contra la congelación durante 12 horas después de la aplicación.
- Para limitar el secado, la contracción y las grietas, proteja *Planitop 18 TG* con yute mojado durante al menos 1 hora después del fraguado inicial.

LIMITACIONES

- Utilícelo a temperaturas que oscilen entre 0°C y 35°C (32°F y 95°F). Para temperaturas por encima de 29°C (85°F), siga los lineamientos de aplicación en clima caliente del Instituto Americano del Concreto (ACI, por su sigla en inglés). Para temperaturas por debajo de 4°C (40°F), use los lineamientos de aplicación en clima frío del Instituto Americano del Concreto (ACI).
- Para aplicaciones de más de 20 cm (8 pulgadas) de espesor comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI.
- No use *Planibond*® 3C como agente adherente para *Planitop 18 TG*.

Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)	
1 hora	> 14 MPa (2 030 psi)
2 horas	> 35,0 MPa (5 080 psi)
1 día	> 53,8 MPa (7 800 psi)
28 días	> 64,8 MPa (9 400 psi)

Resistencia de compresión – Norma ASTM C39 (CAN/CSA-A23.2-9C) con extensión de 80% (gravilla)	
1 hora	> 14 MPa (2 030 psi)
1 día	> 44,5 MPa (6 450 psi)
28 días	> 59,0 MPa (8 560 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
1 día	> 5,03 MPa (730 psi)
28 días	> 6 MPa (870 psi)
Coeficiente de elasticidad – Norma ASTM C469	
28 días	> 35,02 GPa (5,08 x 10 ⁶ psi)
Resistencia al esfuerzo cortante/sesgo – ASTM C882	
1 día	> 16,6 MPa (2 400 psi)
28 días	> 20,7 MPa (3 000 psi)
Cambio de longitud – Norma ASTM C157 (modificado según el estándar ASTM C928), valor típico	
28 días, curado en seco	-0,06%
28 días, curado en húmedo	+0,05%
Resistencia al congelamiento/descongelamiento – 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)	<1 000 culombios
Contenido COV	0 g por L

Características de conservación y del producto antes de mezclar

Conservación	1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F) en un área seca y cubierta
Estado físico	Polvo
Color	Gris

Propiedades de aplicación
a 23°C (73°F)

Proporción de mezcla	Hasta 2,65 L (2,8 cuartos de galón de EE.UU.) por bolsa de 22,7 kg (50 libras)
Duración de la mezcla	Aproximadamente 15 minutos
Fraguado inicial – AASHTO T131/ASTM C191	> 15 minutos
Fraguado final – AASHTO T131/ASTM C191	< 40 minutos
Disponible para tráfico vehicular	< 2 horas
Espesor por capa	De 12 mm a 5 cm (1/2 de pulgada a 2 pulgadas) puro; 20 cm (8 pulgadas) extendido
ASTM C928	Cumple o excede los requisitos R3

Clasificaciones de la división CSI

Concreto formado en el sitio	033000
Cubiertas y contrapisos cementosos	035000
Restauración y limpieza de concreto	039000

Presentación

Tamaño
Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

Cobertura aproximada*
por 22,7 kg (50 libras)

Mezcla	Rendimiento
Puro	0,0116 m ³ (0,41 pies ³)
Extendido con 18,1 kg (40 libras) de gravilla de 10 mm (3/8 de pulgada)	0,0164 m ³ (0,58 pies ³)

* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el sitio de trabajo pueden variar según las condiciones del sustrato y climáticas.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

- Directriz Técnica ICRI #310.1R-2013
- ACI RAP Boletín 7

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 la tabla 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 la tabla 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 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.**

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: 29 de junio de 2026 MK 3001218 (26-1860)

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

Derechos Reservados. © 2026 MAPEI Corporation.