



Planitop[®] 18 TG

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



DESCRIPCIÓN

Planitop 18 TG es un mortero cementoso 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 especialmente adecuado para todas las reparaciones horizontales de concreto de 12 mm a 5 cm de espesor (1/2 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

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto inofensivo para la salud (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 reparaciones de concreto horizontal en aplicaciones interiores y exteriores
- Para superficies que soportan tráfico

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 Servicio Técnico de MAPEI.
- No use *Planibond*[®] 3C como un agente adherente para *Planitop 18 TG*.

SUSTRATOS APROPIADOS

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

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Asegúrese de que todos los sustratos estén limpios y sean estructuralmente firmes y estables. Perfile 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 una profundidad de perfilado aceptable, consulte las normas mayores a #5 de perfil de superficie de concreto (CSP, por sus siglas en inglés) del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por sus siglas en inglés).

- Asegúrese de que el sustrato de concreto este saturado y seco en la superficie (SSD) antes de instalar el *Planitop 18 TG*. 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 ACI RAP para obtener información sobre geometría de reparación, preparación de superficie y detalles de aplicación del material.

MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Por cada 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 TG* usando taladro o un mezclador de mortero. Añada poco a poco el *Planitop 18 TG* 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 el *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 el *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.

Propiedades de desempeño 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 – Norma ASTM C882	
1 día	> 16,6 MPa (2 400 psi)
28 días	> 20,7 MPa (3 000 psi)
Cambio de longitud – Norma ASTM C157 (modificada por Norma ASTM C928)	
28 días, curado en seco	-0,06%
28 días, curado en húmedo	+0,05%
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 A23.2-16C)	Clasificación 0, sin escala (50 ciclos)
Permeabilidad a cloruros – Norma ASTM C1202 (AASHTO T277)	Muy baja – en el rango de 100 a 1 000 culombios
COV (Norma #1168 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) en un área seca y cubierta
Estado físico	Polvo
Color	Gris

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 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	> 15 minutos
Fraguado final	< 40 minutos
Disponibile para tráfico vehicular	< 2 horas
Espesor por capa	De 12 mm a 5 cm (1/2 a 2 pulgadas) puro; 20 cm (8 pulgadas) extendido
ASTM C928	Cumple o excede los requisitos R3

Planitop 18 TG



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 cada 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 son 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

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: 6 de septiembre de 2017
PR: 8416 MKT: 17-1654

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. © 2017 MAPEI Corporation.