



# Tilt Finish™

**Compuesto de alisado y acabado para superficies de concreto**



**SOLO PARA USO PROFESIONAL**

## DESCRIPCIÓN

*Tilt Finish* es un material versátil de fraguado rápido, modificado con polímeros, que usa una mezcla patentada de cementos y aditivos. Es ideal para producir un acabado liso sobre superficies de concreto, incluyendo construcciones de muros inclinados, concreto vertido en el sitio, mampostería, y bigas y columnas preformadas. *Tilt Finish* es de fácil instalación, con una proporción de agua variable y buena moldeabilidad. Se puede aplicar en capas muy delgadas hasta un espesor de 12 mm (1/2 de pulgada) en áreas confinadas. *Tilt Finish* es ideal para cubrir imperfecciones de superficies de concreto, proporcionando un aspecto uniforme y de color gris claro, así como una superficie lisa antes de pintar o aplicar recubrimientos.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De fraguado rápido para un corto tiempo de espera
- De fácil colocación para una buena moldeabilidad
- Acabado de capa muy delgada lisa y de color gris claro, el cual se mezcla bien con el concreto circundante
- *Tilt Finish* se puede saturar, pintar o cubrir con revestimientos en tan sólo 24 horas, dependiendo de las temperaturas. Se pueden aplicar selladores a base de agua a las pocas horas, mientras que los selladores con base de disolvente se pueden aplicar después de 24 horas.
- *Tilt Finish* es compatible con la mayoría de revestimientos, pinturas, pigmentos integrales, selladores, colorantes y tinturas de concreto. Verifique la compatibilidad antes de su uso.
- Renovador de superficies, de gran versatilidad que rápidamente acepta revestimientos

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

Aporte de puntos LEED v3	Puntos LEED
Crédito MR 5, Materiales regionales* .....	Hasta 2 puntos
Crédito IEQ 3.2, Plan de Gestión de Construcción IAQ – Antes de la Ocupación .....	1 punto
Crédito IEQ 4.2, Materiales de baja emisión – Pinturas y revestimientos.....	1 punto

\* 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 las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

## DÓNDE USARLO

- Como compuesto de alisado/acabado para sistemas de muros inclinados
- Para reparación y alisado de concreto de vertido en el sitio
- Como renovador arquitectónico de superficies para columnas y bigas preformadas
- Como recovo para alisar superficies de mampostería

## LIMITACIONES

- Instálelo en capas muy delgadas y de hasta 3 mm (1/8 de pulgada), o hasta 12 mm (1/2 de pulgada) en áreas confinadas (de menos de 13 cm² [2 pulgadas²]) tales socavones y orificios de anclaje de encofrados.



- Al aplicar *Tilt Finish* en vacíos cuya profundidad supere los 3 mm (1/8 de pulgada), utilice la proporción mínima de agua especificada. Utilice *Planitop® X* o *Planitop XS* para reparaciones cuya profundidad supere los 12 mm (1/2 de pulgada) y cúbralas con *Tilt Finish*.
- Para una mejor durabilidad, mézclelo con *Planicrete® AC* de MAPEI diluido y/o asegúrese de pintar o sellar la aplicación de *Tilt Finish* en aquellos entornos que estén sometidos a frecuentes condiciones de hielo/deshielo.
- *Tilt Finish* se puede aplicar a temperaturas que oscilen entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F). Permita un tiempo de curado adicional cuando las temperaturas estén por debajo de 18°C (65°F). Siga los lineamientos ACI cuando instale a temperaturas por debajo de 7°C (45°F) o por encima de 29°C (85°F).

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Superficies de concreto horizontales, verticales o elevadas, firmes, estables y limpias, tanto en espacios interiores como exteriores

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Prepare el sustrato de concreto de acuerdo con la Directriz Técnica #310.2R-2013, "Selección y Especificación de la Preparación de Superficies de Concreto para Selladores, Revestimientos, Revestimientos Poliméricos y Reparación de Concreto", del Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés).
- Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y limpios.
- Limpie muy bien la superficie removiendo cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia del material de instalación, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes desmoldantes, lechadas y residuos de adhesivos.
- La temperatura del sustrato de concreto, así como la temperatura ambiente, deben estar entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 4 horas después de instalar el *Tilt Finish*.
- Si es necesario, utilice medios mecánicos para remover superficies de concreto débil hasta tener concreto sólido, cumpliendo al menos con 1,21 MPa (175 psi) de tensión de fuerza de enlace.
- El sustrato de concreto debe tener una porosidad abierta; un Perfil de Superficie de Concreto (CSP, por su sigla en inglés) #1, de conformidad con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (ICRI, por su sigla en inglés). Para reparaciones de más de 12 mm

(1/2 de pulgada), de profundidad, utilice un mortero de reparación de concreto fabricado por MAPEI y prepare el sustrato hasta obtener un Perfil de Superficie de Concreto (CSP) #5.

- Para proporcionar la superficie más uniforme, repare todas las grietas del sustrato usando técnicas de reparación convencionales antes de aplicar el *Tilt Finish*. Utilice *Epojet™* de MAPEI, o *Epojet LV* para reparar grietas (consulte la Ficha técnica para conocer instrucciones) y de acuerdo con el Boletín ACI RAP #2. Si bien se recomienda la reparación de grietas antes de la aplicación de *Tilt Finish*, MAPEI no garantiza que no vuelvan a surgir grietas, incluso si se siguen las técnicas de reparación establecidas.
- Para obtener mejores resultados, los sustratos deben tener una superficie seca saturada (SSD, por su sigla en inglés) antes de aplicar el *Tilt Finish*.

## MEZCLA

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

1. Dependiendo de la aplicación y la consistencia deseada, utilice de 3,08 a 3,27 L (3,25 a 3,46 cuartos de galón de EE.UU.) de agua para mezclar una bolsa de *Tilt Finish* de 9,07 kg (20 libras). Dentro de un recipiente de mezcla limpio, vierta la cantidad requerida de agua potable fría y mezcle mientras va añadiendo el polvo poco a poco. La proporción de mezcla debe ser consistente. No agregue demasiada agua a la mezcla. Utilice la proporción mínima de agua al llenar orificios cuya profundidad supere los 3 mm (1/8 de pulgada).
2. Para una durabilidad adicional, *Tilt Finish* se puede mezclar con *Planicrete AC* en lugar de solo agua. Diluya el *Planicrete AC* en una proporción de 2 a 1 (agua a *Planicrete AC*), y añada entre 3,08 y 3,27 L (3,25 y 3,46 cuartos de galón de EE.UU.) de mezcla diluida por bolsa de *Tilt Finish* de 9,07 kg (20 libras). No añada cementos ni otros aditivos químicos al *Tilt Finish*.
3. Mezcle con un taladro a velocidad media (de 550 a 800 rpm), usando una paleta de caja u otra paleta adecuada durante 1,5 a 2 minutos, asegurando una consistencia sin grumos.
4. No mezcle más material del que pueda aplicar en un lapso de hasta 25 minutos, dependiendo de la temperatura y la humedad, y no añada agua a la mezcla más allá máximo requerimiento.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Antes de la aplicación, pruebe el *Tilt Finish* en un área pequeña de muestra, para asegurar los resultados deseados.

## Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia de compresión (ASTM C109) – 28 días	> 13,8 MPa (2 000 psi)
Emisiones 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 empaque original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F) en un área seca
Estado físico	Polvo
Color	Gris claro

## Propiedades de aplicación

Proporción de mezcla	De 3,08 a 3,27 L (3,25 a 3,46 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por 9,07 kg (20 libras) de <i>Tilt Finish</i>
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F)
Duración de la mezcla a 23°C (73°F)	Hasta 25 minutos
Tiempo de secado a 23°C (73°F)	12 horas
Fraguado inicial a 23°C (73°F)	De 25 a 40 minutos

## Clasificaciones de la División CSI

Concreto moldeado en el sitio	03 30 00
Restauración y limpieza de concreto	03 90 00

## Presentación

Tamaño
Bolsa: 9,07 kg (20 libras)

## Cobertura aproximada\* por cada 9,07 kg (20 libras)

Rendimiento/cobertura
0,289 m <sup>3</sup> (0,312 pies <sup>3</sup> ), o 5,57 m <sup>2</sup> (60 pies <sup>2</sup> ) a 1,5 mm (1/16 de pulgada)

\* Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

# Tilt Finish™



2. Inmediatamente después de mezclar, coloque el *Tilt Finish* en la superficie y extiéndalo con una llana o usando el método de aplicación a presión. Permita que el producto fragüe antes de hacer el acabado.
3. Después de la colocación, utilice la llana para obtener el acabado de superficie final que se desea.

- Proteja la instalación contra la lluvia y fluidos durante 24 horas después de la aplicación, y contra el congelamiento durante 7 días.

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- No cubra las juntas de dilatación y control. Córtelas o filetéelas tan pronto como *Tilt Finish* haya curado lo suficiente como para evitar el riesgo de daños en la superficie.

## CURADO

- *Tilt Finish* es de auto-curado; no utilice un método de curado en húmedo.
- *Tilt Finish* se puede sellar con compuestos de curado y selladores a base de agua compatibles, pocas horas después de su instalación cuando las temperaturas están por encima de 21°C (70°F). Espere 24 horas antes de aplicar selladores a base de disolventes.
- Usualmente la superficie del producto se puede lijar ligeramente tan pronto como esté duro, y saturar o pintar en 24 horas con una pintura o recubrimiento a base de agua que sea compatible (dependiendo de las temperaturas y la humedad).

## LIMPIEZA

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

## PROTECCIÓN

- Proteja el área de instalación contra calor o viento excesivo hasta que seque, durante 12 horas a 23°C (73°F).

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Directriz Técnica ICRI: Selección y Especificación de la Preparación de Superficies de Concreto para Selladores, Revestimientos y Recubrimientos Poliméricos	#310.2R-2013
--	--------------

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

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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:



### MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /  
(954) 246-8888

### Servicio Técnico

1-800-992-6273 (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: 22 de marzo de 2016

PR: 5232 MKT: 16-1148

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2016 MAPEI Corporation.