

# **DESCRIPCIÓN**

Tilt Finish es un material versátil, de fraguado rápido, modificado con polímeros que utiliza una mezcla patentada de cementos y áridos extremadamente finos. Tilt Finish es ideal para generar un acabado liso sobre superficies de concreto, incluyendo muros montados, concreto moldeado in situ, mampostería, vigas y columnas prefabricadas. Tilt Finish ofrece una extraordinaria facilidad de colocación, con una proporción de agregado de agua variable y una sobresaliente moldeabilidad. Tilt Finish en color gris claro puede aplicarse a partir de un canto en bisel hasta 12 mm (1/2") en áreas cerradas. Su fácil colocación lo convierte en el material ideal para cubrir las imperfecciones en las superficies de concreto, proporcionando una apariencia uniforme y de color gris claro o una superficie lisa antes de pintar o de aplicar revestimientos.

### **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- De fraguado rápido para una entrega rápida del trabajo
- Extraordinaria facilidad de colocación que promueve una moldeabilidad asombrosa
- Acabado liso de color gris natural en un canto en bisel se amalgama con el concreto de forma excelente.
- Reparador de superficies altamente versátil que acepta la colocación de revestimientos rápidamente

### **DÓNDE USARLO**

- Compuesto de alisado/acabado para sistemas de muros montados
- Parchado y alisado de concreto vertido en el lugar
- Reparador arquitectónico de superficies para vigas y columnas premoldeadas

- Revoco para el alisado de superficies de mampostería
- Reacabado y parchado de superficies de concreto donde se desea obtener el color gris natural del concreto

### **LIMITACIONES**

- Tilt Finish no tiene un uso previsto de superficie de desgaste.
- Se instala desde un canto de bisel a 3 mm (1/8") y hasta 12 mm (1/2") en áreas confinadas (> 13 cm² [2 pulg²]).
- Cuando coloque Tilt Finish en huecos más profundos, utilice la menor cantidad especificada de proporción de agregado de agua. Use Planitop® X or Planitop XS para reparaciones con una profundidad mayor a 12 mm (1/2") y cubra con Tilt Finish.
- *Tilt Finish* se puede imprimar, sellar, pintar o cubrir con revestimientos luego de tan solo 24 horas, dependiendo de la temperatura.
- *Tilt Finish* puede colorearse con pigmentos de óxido de hierro y paquetes de colores líquidos. Compruebe la compatibilidad antes de su uso.
- Tilt Finish es compatible con la mayoría de los revestimientos, pinturas, selladores, colores y tintes para concreto.
- Tilt Finish puede usarse para reparaciones en exteriores. Para una durabilidad mejorada, mezcle con Planicrete® AC y/o asegúrese de que Tilt Finish se encuentre pintado o sellado en ambientes sujetos a condiciones frecuentes de congelamiento/descongelamiento.
- Tilt Finish puede aplicarse en temperaturas de entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F). Permita un tiempo de curado adicional cuando las temperaturas se encuentren por debajo de los 18°C (65°F). Sigua las guías del ACI cuando realice la instalación por encima de los 29°C (85°F).



#### SUSTRATOS APROPIADOS

- Superficies de concreto sólidas, estables, limpias, verticales y aéreas en exteriores libres de humedad excesiva
- Superficies de mampostería y bloques
- Superficies horizontales y verticales en interiores debidamente preparadas

Consulte con el departamento de Servicio técnico de MAPEI para obtener recomendaciones de instalación con respecto a sustratos y condiciones no indicadas en el presente documento.

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Prepare el sustrato de concreto conforme a la Guía Técnica del ICRI N° 310.2-1997: Especificación para la preparación de superficies de concreto para selladores, revestimientos y recubrimientos con polímeros.

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables y estar limpios.
- Limpie detenidamente la superficie y retire cualquier sustancia que pudiera interferir con la adherencia del material que se va a instalar, inclusive suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, selladores, compuestos de curado, agentes para la liberación de encofrados, aguacal, revestimientos sueltos, sustancias extrañas y residuos de adhesivos.
- La temperatura del sustrato de concreto y del ambiente en el área debe estar entre los 5°C y 35°C (41°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango al menos durante 4 horas después de la instalación de *Tilt Finish*. Proteja de la lluvia y fluidos durante 24 horas luego de la aplicación y del congelamiento durante 7 días luego de la misma.
- Si fuese necesario, retire la superficie de concreto débil con medios mecánicos hasta llegar al concreto sólido que cumpla al menos una resistencia de la adherencia a la tracción de 1,21 MPa (175 psi).
- El sustrato de concreto debe tener cierto grado de porosidad abierta o debe haber sido perfilado para asegurar la adherencia.
- Para proporcionar la superficie más uniforme, repare todas las grietas en el sustrato usando técnicas de reparación convencionales antes de aplicar el producto Tilt Finish. Use Planibond<sup>®</sup> CR 50 para la reparación de grietas (consulte la Ficha técnica para obtener instrucciones). Asegúrese que cualquier superficie de epoxi expuesta reciba arena fina para facilitar la adherencia de una capa de aplicación posterior de Tilt Finish. Las grietas con frecuencia se transmitirán a través de cualquier material para la reparación de superficies. Ya que se recomienda la reparación de grietas antes de la aplicación de Tilt Finish, MAPEI no

- garantiza que dichas grietas no vuelvan a aparecer, aún cuando se sigan las técnicas de reparación establecidas a continuación.
- Para mejores resultados, algunos sustratos porosos o muy secos deben lograr un estado seco superficialmente y saturado (SSD, por su sigla en inglés) con agua antes de la aplicación de Tilt Finish.

### **MEZCLA**

Importante: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Consulte la Ficha de seguridad (de materiales) para obtener más información.

- 1. Vierta la cantidad requerida de agua potable limpia y a temperatura ambiente dentro de un recipiente limpio para la mezcla. Si el agua disponible no está a temperatura ambiente, enfríela hasta alcanzar los 21°C (70°F). En función de la aplicación y consistencia deseada, mezcle entre 3,08 a 3,27 L (3.25 a 3.46 cuartos de galón de EE.UU.) de agua por bolsa de 9,07 kg (20 lb.) de *Tilt Finish*. Coloque el agua en el cubo de mezcla y mezcle mientras añade lentamente el polvo. La proporción de mezcla debe mantenerse constante. No agregue más agua de la establecida ya que esto generaría que el producto tenga un rendimiento menor al previsto. Cuando rellene huecos con una profundidad mayor a 6 mm (1/4"), utilice la proporción mínima de agua.
- Para una durabilidad adicional, *Tilt Finish* puede mezclarse con *Planicrete AC* en lugar de sólo agua. Diluya *Planicrete AC* en una proporción de 2:1 (agua: *Planicrete AC*) y agregue entre 3,08 a 3,27 L (3.25 a 3.46 cuartos de galón de EE.UU.) de mezcla diluida por bolsa de 9,07 kg (20 lb.) de *Tilt Finish*.
- 3. Mezcle con una mezcladora de velocidad media (de 550 a 800 rpm) con una paleta tipo caja u otra paleta adecuada durante 1,5 a 2 minutos, asegurando una consistencia libre de grumos.
- 4. No agregue cementos u otros aditivos a *Tilt Finish*.
- 5. No mezcle más material del que pueda aplicarse en 30 a 45 minutos, dependiendo de la temperatura y humedad. No temple nuevamente ni agregue más agua a la mezcla.

# **APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

- Lea todas las instrucciones de instalación por completo antes de llevar a cabo la tarea.
- A fin de asegurar la obtención de los resultados deseados, pruebe todos los tratamientos para superficies en un área pequeña de muestra antes de su aplicación.
- 3. No aplique sobre agua estancada.
- Cuando se prevea lluvia, asegúrese de que Tilt Finish cuente con el tiempo adecuado para curar adecuadamente o que la superficie de aplicación se haya sellado antes de la lluvia.



# Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Fraguado inicial	Entre 25 y 40 minutos
Tiempo de secado	12 horas (tiempo de curado)
Resistencia a la compresión (ASTM C109) 28 días	> 13,8 MPa (2,000 psi)

Proteja los envases del congelamiento durante el traslado y almacenamiento. Proporcione un lugar de almacenamiento climatizado en el sitio y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

### Propiedades de conservación y aplicación

representation y aprilation	
Conservación	1 año cuando se almacena en la bolsa original, sin abrir, a 23°C (73°F) en un área seca y calefaccionada
Duración de la mezcla <sup>†</sup>	Entre 15 y 25 minutos
Tiempo de instalación <sup>†</sup>	15 minutos luego de la aplicación
Rango de temperatura para aplicación	Entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F)
Color	Gris claro

<sup>†</sup> La duración de la mezcla y el tiempo de instalación varían de acuerdo con la temperatura, la humedad, el sustrato, las técnicas de aplicación y las condiciones del lugar de trabajo.

### Clasificaciones de la División CSI

Concreto vertido en el lugar	03 30 00
Mantenimiento de concreto	03 90 00

### Presentación

Código de producto	Tamaño
14720	Bolsa: 9,07 kg (20 lb.)

### Cobertura aproximada\* por 9,07 kg (20 lb.)

Espesor	Cobertura
1,5 mm (1/16")	5,57 m <sup>2</sup> (60 pies <sup>2</sup> )

<sup>\*</sup> Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. Las coberturas reales en el lugar de trabajo pueden variar de acuerdo con las condiciones del sustrato y de las prácticas de fraguado.

- Inmediatamente luego de la mezcla, coloque Tilt Finish sobre la superficie y trabájelo con la llana o método de bolseado hasta obtener una excelente adherencia mecánica. Permita que el producto fragüe antes de realizar el acabado.
- 6. Trabaje con llana hasta obtener el acabado deseado de la superficie. En superficies muy calientes, aplique un rocío de agua (hasta obtener un estado de seco superficialmente y saturado - SSD) y coloque Tilt Finish antes de que el agua superficial se evapore. Realice el acabado tan pronto concluya la colocación. Reparaciones más profundas y condiciones climáticas más frías necesitarán tiempo de secado adicional. Como alternativa, Tilt Finish puede aplicarse y/o acabarse usando un método de bolseado o esparcido.
- Por lo general, Tilt Finish puede cubrirse en 24 a 48 horas con pintura respirable, revestimientos, membranas impermeabilizantes y selladores cuando el espesor sea menor a 6 mm (1/4"), dependiendo de

- la temperatura y de la humedad. No permita que *Tilt Finish* puentee ninguna junta de dilatación o de control.
- 8. Respete todas las juntas de dilatación y de control. Córtelas o realícelas con herramental tan pronto como *Tilt Finish* haya curado hasta la consistencia suficientemente dura sin dañar la superficie.

### **CURADO**

- Tilt Finish es de autocurado; no utilice un método de curado húmedo.
- Tilt Finish puede sellarse con selladores compatibles a base de agua y compuestos de curado a las pocas horas de su colocación cuando las temperaturas se encuentren por encima de los 21°C (70°F). Permita que pasen 24 horas antes de aplicar selladores a base de solvente.
- Por lo general, la superficie del producto puede lijarse ligeramente tan pronto como haya endurecido, e









imprimarse/pintarse a las 24 horas con una pintura a base de agua (dependiendo de la temperatura y de la humedad). Compruebe la compatibilidad con la pintura o revestimiento específico usado y siga las instrucciones del fabricante.

#### **LIMPIEZA**

Lave sus manos y herramientas con agua rápidamente antes de que el material endurezca. El material curado debe quitarse mecánicamente.

### **PROTECCIÓN**

- Proteja el producto del calor excesivo y/o del viento. ya que estas condiciones podrían generar un secado prematuro de la superficie.
- Proteja del tránsito, suciedad, polvo y humedad hasta que Tilt Finish se encuentre curado.

### **DOCUMENTOS RELACIONADOS**

Guía técnica del ICRI: Especificación para la preparación de superficies de concreto para selladores, revestimientos y recubrimientos con polímeros

#310.2-1997

Consulte la Ficha de seguridad (de materiales) de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de VOC, higiene y seguridad y 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. <u>No se considerará ningún reclamo a</u> 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 Téléfono: 1-888-US-MAPEL (1-888-876-2734)

#### Servicio Técnico

1-800-992-6273 (Estados Unidos 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: 11 de junio del 2013

PR: 5232 MKT: 5074