



# Ultratop<sup>®</sup> PC

## Cubierta de concreto pulible de alto rendimiento



### DESCRIPCIÓN

*Ultratop PC* es una capa final cementosa autonivelante y pulible. *Ultratop PC* está diseñada para proporcionar un material delgado para reparación de superficies que es extremadamente denso, duro y duradero.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- De fácil instalación desde 10 mm hasta 5 cm (3/8 hasta 2 pulgadas) puro, y hasta 12,5 cm (5 pulgadas) extendido
- Se puede pulir en tan solo 24 horas
- Apto para concreto sólido nuevo (de 28 días de curado) y ya existente
- Disponible en gris natural
- Acepta tráfico vehicular ligero en aplicaciones comerciales, industriales ligeras y residenciales
- *Ultratop PC* se puede extender con agregado decorativo para obtener terminados ilimitados.

### DÓNDE USARLO

- Sólo para uso en espacios interiores; apto para exposición intermitente al agua
- Apto para pisos de industrias livianas, comerciales, de comercio al por menor y aplicaciones residenciales

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- La superficie de concreto debe estar limpia y libre de partículas sueltas, eflorescencias, pinturas, alquitrán, grasa, materiales asfálticos, inhibidores de adherencia, compuestos de curado, cera y cualquier sustancia extraña.
- Perfile y prepare mecánicamente las superficies de concreto usando métodos aprobados por ingenieros, de acuerdo con los lineamientos ICRI 310.2R más recientes.

- Use siempre calafateo o cinta de espuma para redondear las esquinas afiladas que sobresalgan en el espacio sobre el que se está aplicando la capa final, así como bases de columnas, soportes y bases de equipos, etc., incluyendo el uso de cinta de espuma alrededor del perímetro del vertido.
- Sature siempre la superficie preparada con *Primer SN™* o *Planibond® EBA* de MAPEI usando brocha o rodillo antes de aplicar *Ultratop PC* a un espesor de 15 a 20 milésimas de pulgada en húmedo. Prosiga de inmediato con una aspersión total de arena (hasta el punto de rechazo) con arena de malla #16 a #30 o #10 a #20. Después que el imprimador epoxi haya curado durante al menos 16 horas, aspire la arena sobrante.
- Repare adecuadamente todas las juntas de construcción/control/expansión existentes, o los cortes de sierra y todas las grietas con movimiento hasta la superficie, instalando un compuesto sellador flexible para juntas de control/expansión o un adhesivo epoxi para sellado monolítico de grietas en losas u otros materiales específicamente diseñados para ser usados en juntas o grietas. No instale *Ultratop PC* sobre ninguna junta o grieta si no está debidamente reparada o preparada. De otra forma, las juntas de control o cualquier grieta harán que *Ultratop PC* muestre grietas o patrones de reflexión después de la instalación de *Ultratop PC*. MAPEI no puede responsabilizarse de problemas que surjan por grietas ya existentes, grietas nuevas o juntas que puedan surgir después de la instalación de *Ultratop PC*.

### MEZCLA

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

#### Mezcla general

1. Dentro de un recipiente de mezcla limpio, vierta la cantidad requerida de agua potable.
2. Añada el polvo de *Ultratop PC* mientras lo mezcla lentamente. Mezcle el agua con el polvo *Ultratop PC* en una proporción de 3,41 a 3,79 L (0,9 a 1 galón de EE.UU.) de agua por bolsa de 22,7 kg (50 libras) de *Ultratop PC*.

3. La proporción de mezcla debe ser consistente. No agregue demasiada agua al material.

#### Mezcla en barril

1. Usando la proporción de mezcla anterior, mezcle usando una mezcladora de trabajo pesado a baja velocidad (a aproximadamente 650 rpm) con una paleta mezcladora.
2. Mezcle durante unos 2 a 2-1/2 minutos hasta obtener una consistencia sin grumos.
3. No lo mezcle en exceso. Si mezcla en exceso o hace movimientos verticales con la mezcladora durante el proceso, puede generar burbujas de aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla o generar pequeños orificios durante el proceso de aplicación y de curado del producto.

#### Uso de colores integrales

- Los colores integrales se pueden usar a discreción del propietario/instalador. Sin embargo, se debe tener mucho cuidado para asegurar que el tipo y la cantidad de color no altera y/o disminuye el rendimiento de *Ultratop PC*. Se debe realizar una prueba de vertimiento para garantizar que las características de desempeño, tales como el tiempo de fraguado, el flujo, la proporción de agua, la facilidad de acabado y el curado, no se alteran significativamente.

## **APLICACIÓN DEL PRODUCTO**

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Antes de la instalación, cierre puertas y ventanas, y apague los sistemas de aire acondicionado para evitar corrientes de aire. Proteja las áreas contra la exposición directa a la luz solar.
2. Asegúrese de que las temperaturas de ambiente y del sustrato oscilen entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 72 horas después de instalar el *Ultratop PC*. Para asegurar una instalación exitosa, siga los lineamientos de aplicación en clima frío del Instituto Americano del Concreto (ACI, por su sigla en inglés), y para temperaturas por encima de 29°C (85°F), siga los lineamientos de aplicación en clima caliente del Instituto Americano del Concreto.
3. Ajuste el ancho de vaciado a una distancia que sea ideal para mantener un flujo continuo y húmedo en toda la instalación. Vierta o bombee el *Ultratop PC* sobre el piso de concreto debidamente preparado y saturado siguiendo un patrón de cinta.
4. *Ultratop PC* tiene un tiempo de flujo de hasta 10 minutos a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa, es seminivelante y se puede aplicar puro en espesores de 10 mm hasta 5 cm (3/8 a 2 pulgadas). Tenga en cuenta que la temperatura y la humedad afectarán el tiempo de trabajo, la fluidez y el tiempo de fraguado. Aplique suficiente material para cubrir adecuadamente todas las protuberancias.
5. Esparza el material con un rastrillo calibrador. Después de alcanzar la profundidad deseada, utilice un suavizador para obtener una superficie plana y uniforme. Para evitar el atrapamiento de aire, no manipule demasiado el material.

6. Utilice un rastrillo medidor para mezclar el material entre vertimientos. Programe el trabajo por etapas para que no pasen más de 5 minutos entre vertimientos seguidos sobre el borde húmedo.
7. Para instalaciones de 5 a 12,5 cm (2 a 5 pulgadas), extienda el *Ultratop PC* hasta 50% en peso, o hasta 11,3 kg (25 libras) por bolsa de 22,7 kg (50 libras) con gravilla lavada bien clasificada que mida de 3 a 12 mm (1/8 a 1/2 de pulgada). La mezcla de agua debe ajustarse para evitar la segregación. Comuníquese con el Departamento de servicios técnicos de MAPEI para recibir instrucciones completas cuando realice instalaciones de mayor espesor.
8. Para pulir, deje que *Ultratop PC* cure durante al menos 24 horas. Para resultados óptimos, pule el *Ultratop PC* después de 48 a 72 horas de la instalación. Un densificador de MAPEI se puede aplicar durante el proceso de pulido. Permita que el densificador penetre el *Ultratop PC*. Consulte la Ficha técnica del densificador para obtener instrucciones de aplicación.
9. Por lo general, *Ultratop PC* se puede tinturar, sellar o recubrir 24 horas después de terminar la aplicación. Siga las recomendaciones del fabricante del tinte, sellador o recubrimiento. Para asegurar los resultados deseados, pruebe todos los tratamientos de superficie en un área pequeña de muestra antes de la aplicación. Verifique que el contenido de humedad cumpla las especificaciones del fabricante del tinte, sellador o recubrimiento.
10. Realice siempre una prueba de tamaño significativo exactamente cómo va a ser el piso terminado.

## **CURADO Y PROTECCIÓN**

- Para todas las aplicaciones, aplique a la superficie recién endurecida de *Ultratop PC* una fina capa de rocío de agua de manera intermitente durante una hora después del fraguado final. Proteja el *Ultratop PC* durante al menos 24 horas contra calor excesivo o condiciones de viento mientras cura.
- Evite caminar sobre la superficie durante al menos 2 a 3 horas después de la instalación, dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad.
- Proteja la aplicación contra tráfico, suciedad y polvo de otros trabajos hasta que el sellador o revestimiento final del piso se haya instalado y esté completamente curado.
- No exponga el *Ultratop PC* a cargas rodantes, tales como montacargas o elevadores de tijera, durante al menos 48 horas después de la instalación.

## **LIMPIEZA**

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

## **LIMITACIONES**

- No lo instale en entornos químicos que requieran capas finales con resistencia química.
- Use *Ultratop PC* con un espesor mínimo de 12 mm (1/2 de pulgada) cuando espere cargas vehiculares livianas.

## Propiedades de rendimiento del producto

Pruebas de laboratorio	Resultados
Resistencia a la compresión – Según la norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5) a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa	
1 día	> 20,7 MPa (3 000 psi)
28 días	> 41,4 MPa (6 000 psi)
Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)	
28 días	> 4,83 MPa (700 psi)
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

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.

## Características de conservación y del producto antes de mezclarlo

Conservación	9 meses en su bolsa original sin abrir, almacenado en un lugar seco, cubierto y bien ventilado a 23°C (73°F)
Estado físico	Polvo
Color	Gris natural

## Propiedades de aplicación

Proporción de mezcla	3,41 a 3,79 L (0,9 a 1 galón de EE.UU.) de agua por bolsa de 22,7 kg (50 libras) de polvo <i>Ultratop PC</i>
Densidad	Aproximadamente 2,10 kg por L (131,1 libras por pie <sup>3</sup> )
Rango de temperaturas de aplicación	Entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F)
Tiempo de flujo a 23°C (73°F)	10 minutos
Fraguado final a 23°C (73°F)	< 80 minutos
Tiempo necesario antes de la instalación de tintes o revestimientos	24 horas

## Clasificaciones de la División CSI

Cubierta de concreto	03 53 00
Concreto formado en el sitio	03 30 00

## Presentación

Tamaño
Bolsa: 22,7 kg (50 libras)

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

Rendimiento	0,01 m <sup>3</sup> (0,44 pies <sup>3</sup> )
Cobertura a un espesor de 10 mm (3/8 de pulgada)	1,31 m <sup>2</sup> (14,1 pies <sup>2</sup> )
Cobertura con un espesor de 12 mm (1/2 de pulgada)	0,98 m <sup>2</sup> (10,6 pies <sup>2</sup> )

\* 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.

# Ultratop<sup>®</sup> PC



- Utilícelo solo a temperaturas entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F). En condiciones más frías, siga los lineamientos de aplicación en clima frío del Instituto Americano del Concreto (ACI, por su sigla en inglés), y para temperaturas por encima de 29°C (85°F), siga los lineamientos de aplicación en clima caliente del Instituto Americano del Concreto para asegurar una instalación exitosa. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 72 horas después de instalar el *Ultratop PC*.
- Las condiciones de altas temperaturas y baja humedad reducen el tiempo de trabajo.
- No cubra las juntas de dilatación, aislamiento y control en todo el sistema.
- Es común que los revestimientos de cemento se agrieten. No cubra grietas o juntas de dilatación, aislamiento y control que no hayan sido reparadas.
- Las protuberancias, ranuras y daños similares pueden darse por tráfico de ruedas de acero y ruedas pequeñas (carga de alto punto), así como otro tipo de tráfico de ruedas duras, o el arrastre sobre el piso de objetos metálicos pesados o afilados. *Ultratop PC* no es adecuado para condiciones de servicio extremas, manufactura pesada o aplicaciones químicas o industriales.
- El color de *Ultratop PC* puede estar sujeto a sutiles marcas de suavizado o diferencias de color causadas por goteo del producto desde equipos de instalación y suavizado. Este es un aspecto normal de los materiales de colores, y se puede tratar con técnicas de instalación adecuadas.
- Para sustratos de concreto con emisiones de vapor húmedo (MVER) superiores a 2,27 kg por 92,9 m<sup>2</sup> (5 libras por 1 000 pies<sup>2</sup>) por 24 horas, usando una prueba de cloruro de calcio (de acuerdo con la norma ASTM F1869), instale un sistema MAPEI adecuado de barrera para reducción de humedad, seguido por la aplicación de *Primer SN* o *Planibond EBA* con aspersión de arena en un lapso de 24 horas.
- Nota: Las máximas tasas permisibles de emisión de vapor húmedo siempre las determina el sistema instalado, incluyendo imprimadores y selladores.
- Para asegurar los resultados deseados, se requiere un área considerable de prueba en el lugar de trabajo antes de la aplicación completa.
- *Ultratop PC* no se garantiza sin el uso de *Primer SN* o *Planibond EBA* y una aspersión adecuada de arena calibrada.
- Las alteraciones al producto, tales como adición de color integral, agregados decorativos, manchas y tintes, no están garantizadas.

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](mailto:sustainability_USA@mapei.com) (EE.UU.) o a [sustainability-durabiilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabiilite@mapei.com) (Canadá).

### 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](http://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:



**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:** 25 de agosto de 2020  
MK 3000023 (20-1885)