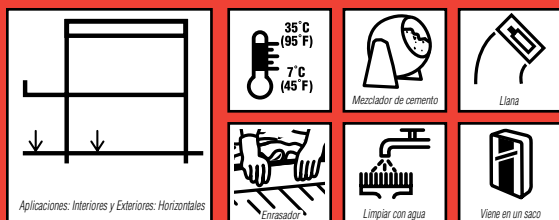




Topcem Premix™



DESCRIPCIÓN

Topcem Premix es un mortero listo para usar que sólo necesita agregarle agua. *Topcem Premix* es adecuado para aplicaciones adheridas y no adheridas en interiores y exteriores. *Topcem Premix* posee un curado acelerado, lo que permite la instalación de pisos cerámicos en 24 horas después de la colocación y de sistemas de piso no transpirables en 48 horas. *Topcem Premix* se puede enrasar o aplicar en pendiente, y tiene la moldeabilidad y tiempo de instalación de los morteros convencionales pero con un tiempo de curado más rápido. Es ideal para rellenar zanjas, volver a poner en pendiente balcones o formar revestimientos que pueden o no recibir instalaciones de piso subsiguientes.

USOS

- Utilícelo para hacer reparaciones en superficies estructurales horizontales de concreto en exteriores (consulte las "Notas técnicas"), en interiores y como capa final para concreto a un espesor de entre 6 mm y 10 cm (1/4" y 4").
- *Topcem Premix* puede colocarse en grandes cantidades en aplicaciones horizontales y es adecuado para hacer reparaciones en concreto prefabricado, moldeado en sitio, postensado o pretensado.
 - Para reparaciones de revestimiento de hasta 5 cm (2"), utilice *Topcem Premix* puro.
 - Para aplicaciones grandes de revestimiento de 5 a 10 cm (2" a 4") de profundidad, extienda *Topcem Premix* con hasta 20% por peso (3,63 kg [8 lb.]) de árido lavado, limpio, seco superficialmente y saturado (SSD) de 10 mm (3/8") no reactivo y clasificado por saco de 18,1 kg (40 lb.).
- Utilícelo para renovar y reparar sustratos horizontales de concreto en interiores y exteriores que se encuentren en estructuras residenciales, comerciales e institucionales. Se puede aplicar una membrana impermeabilizante encima de *Topcem Premix* tan pronto como 48 horas luego de la colocación.

- Utilícelo para reparaciones adheridas o como capa final en sustratos de concreto preparados adecuadamente con un espesor de por lo menos 6 mm (1/4") y de hasta 10 cm (4").
- Utilícelo para revestimientos flotantes en interiores donde se pueda colocar un espesor de por lo menos 3,5 cm (1-3/8") encima de una membrana de separación. Se requiere el uso de una malla de alambre galvanizado soldado de 5 x 5 cm (2" x 2") para mantener la integridad estructural del revestimiento flotante.
- Utilícelo para revestimientos semi-flotantes en interiores en áreas residenciales y comerciales con poco tráfico. Se requiere el uso de una malla de diamante anclada al sustrato de madera aprobado por el ingeniero encargado para mantener la integridad estructural del revestimiento semi-flotante fijado mecánicamente.
- Utilícelo para renovar superficies de concreto en estructuras residenciales, comerciales e institucionales sujetas a tránsito peatonal y a tránsito de vehículos con ruedas de goma.
- Utilícelo como capa final monolítica donde se requiera un secado rápido para permitir que la loseta cerámica se instale después de 24 horas. También puede utilizarlo como capa final monolítica donde tengan que instalarse contrapisos y revestimientos autonivelantes después de 24 horas. Utilícelo como capa final monolítica donde los revestimientos para piso (como madera o alfombra) tengan que instalarse 48 horas después de la aplicación, dependiendo de la temperatura y la humedad. Cuando *Topcem Premix* se mezcla e instala adecuadamente el producto tiene un contenido residual de humedad de 2,5% a las 48 horas.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Sustratos de mampostería y concreto debidamente preparados que tengan al menos 28 días, que sean estables y estén libres de presión hidrostática.
- Como revestimiento flotante en interiores sobre madera contrachapada para exterior tipo CC o mejor, aprobada por el ingeniero encargado.

Comuníquese con el Departamento de servicio técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

Declaración de Tile Council of North America (TCNA) sobre los criterios de deflexión

Los sistemas de pisos, entre los que se incluyen el sistema de marcos y los paneles del subsuelo sobre los cuales se instalarán las losetas, deben estar de acuerdo con IRC [International Residential Code] para las aplicaciones residenciales, IBC [International Building Code] para las aplicaciones comerciales o los códigos de construcción correspondientes.

Nota: El propietario debe comunicar por escrito al profesional del diseño del proyecto y al contratista general el "uso previsto" de la instalación de losetas, para permitir que ambos realicen las asignaciones necesarias para la carga variable, las cargas concentradas, las cargas de impacto y las cargas permanentes esperadas, lo que incluye el peso de las losetas y el lecho de fraguado. El instalador de losetas no será responsable de ninguna instalación de marcos o subsuelos que no cumplan los códigos de construcción correspondientes, a menos que el instalador o contratista de las losetas diseñe e instale los marcos o subsuelos.

NOTAS TÉCNICAS

- *Topcem Premix* proporciona una excelente resistencia a la compresión y a la flexión para aplicaciones de entre 6 mm y 10 cm (1/4" y 4") de espesor (utilícelo con *Planicrete*® AC en aplicaciones de menos de 19 mm (3/4")). *Topcem Premix* también tiene una resistencia a la abrasión más alta que los revestimientos para reparación ordinarios a base de cemento y arena.
- Es necesario añadirle agua a *Topcem Premix* para facilitar el uso y el control en el campo.
- Reemplace el agua con *Planicrete AC* sin diluir en ambientes sujetos a hielo/deshielo o donde se necesite una mayor durabilidad.
- Reemplace el agua con *Planicrete AC* sin diluir en sistemas adheridos de menos de 19 mm (3/4"). No le agregue otros aditivos o cementos a *Topcem Premix*.
- *Topcem Premix* también puede usarse como revestimiento flotante en interiores, y debe instalarse sobre un sustrato aprobado por el ingeniero encargado que tenga un refuerzo adecuado. Reemplace el agua para la mezcla con *Planicrete AC* sin diluir para todos los sistemas flotantes y para los sistemas que se instalen sobre madera.
- *Topcem Premix* puede aplicarse usando una llana o enrasador. Los sustratos aprobados deben cumplir con los requisitos de deflexión L/360.
- *Topcem Premix* se adhiere bien a las superficies de concreto existentes que estén adecuadamente preparadas. Antes de aplicar *Topcem Premix* debe raspar mecánicamente la superficie de concreto para garantizar una adherencia segura. Utilice barras de refuerzo para una mayor resistencia según sea necesario. Prepare una capa depurada (usando *Planicrete AC* sin diluir para reemplazar el agua en la mezcla) para los

revestimientos adheridos en concreto preparado y en estado absorbente. Frote el material en la superficie y aplique *Topcem Premix* mientras la capa de suspensión todavía esté húmeda. No aplique sobre una capa depurada seca. Aplique un agente adherente (*Planibond*® 3C o *Planibond EBA* [consulte las Fichas técnicas para obtener más detalles]) para las capas finales adheridas en superficies no absorbentes.

- *Topcem Premix* no es una lechada para construcción, por lo que no debe usarse para hacer anclajes ni para verterse en los encofrados. En su lugar puede utilizar *Planigrout*® 740 o *Planigrout 712* de MAPEI (consulte las Fichas técnicas para obtener más detalles) para los anclajes y *Planitop*® 15 (consulte las Fichas técnicas para obtener más detalles) para verter en los encofrados.
- *Topcem Premix* puede utilizarse únicamente a temperaturas entre los 7°C y 35°C (45°F y 95°F).

Nota: El frío, la humedad y las condiciones climáticas húmedas retrasarán la tasa de hidratación y causarán que la capa final retenga un mayor contenido de humedad por un lapso de tiempo más largo. Incremente el tiempo permitido antes de aplicar el revestimiento cuando la temperatura esté por debajo de los 21°C (70°F).

INSTRUCCIONES

1. Preparación de Superficies

- 1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, ser sólidos y estables, y estar libres de cualquier material suelto.
- 1.2 Instalaciones totalmente adheridas
 - 1.2.1 Los sustratos de concreto generalmente deben tener al menos 28 días, estar firmes, estables, ser interiores y estar libres de presión hidrostática. Limpie perfectamente la superficie y retire cualquier sustancia que pudiera interferir con la adherencia. No aplique este producto sobre sustratos sujetos a una tasa de emisión de vapor húmedo alta (MVER) mayor de 2,27 kg por 92,9 m² (5 lb. por 1,000 pies²) por 24 horas (de acuerdo a la norma ASTM F1869).
 - 1.2.2 Las superficies de concreto deberán estar perfiladas mecánicamente y preparadas mediante granallado, sandblast, agua a presión, escarificación o cualquier otro método aprobado por el ingeniero hasta obtener un perfil de +/- 1,5 mm (1/16"). Consulte las normas ICRI CSP 5 a 7 para conocer la altura aceptable del perfil.
 - 1.2.3 Los sustratos de concreto y la temperatura ambiente en el área deben estar entre los 7°C y 35°C (45°F y 95°F). Las temperaturas deben mantenerse en este rango por lo menos durante 72 horas después de la instalación de *Topcem Premix*.
 - 1.2.4 No aplique sobre superficies con agua estancada o que estén húmedas.
- 1.3 Instalaciones flotantes
 - 1.3.1 Extienda una membrana de separación antes de colocar el refuerzo de alambre o malla y *Topcem Premix*.
 - 1.3.2 Utilice *Planicrete AC* en lugar de agua para la mezcla.
 - 1.3.3 Coloque una pieza de 5 x 5 cm (2" x 2") de malla de alambre galvanizado y soldado 16# x 16# de manera que esté en el centro del revestimiento flotante, para que proporcione la integridad estructural requerida.

FICHA TÉCNICA a 23°C (73°F) y 50% de humedad relativa

Estado físico.....	Polvo
Color.....	Gris
Conservación.....	1 año en el saco original almacenado en un lugar seco, climatizado, cubierto y bien ventilado.
Inflamabilidad.....	Propagación de la flama: 0 Contribución a la combustibilidad: 0 Desarrollo de humo: 0
Higiene y seguridad.....	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

CONSUMO APROXIMADO

Para un saco de 18,1 kg (40 lb.).....0,0102 m³ (0.36 pies³)

Topcem Premix (mezclado)

	Mezclado con agua	Mezclado con Planicrete [®] AC
Color.....	Gris	Gris
Proporciones de mezcla por peso para un saco de 18,1 kg (40 lb.).....	9,5 a 10% de agua = 1,63 a 1,82 L (1.72 a 1.92 cuartos de galón de EE.UU.)	10,5% de Planicrete AC = 1,82 L (1.92 cuartos de galón de EE.UU.)
Consistencia de la mezcla.....	Mortero de recrecido	Mortero de recrecido
Rango de temperatura para la aplicación.....	7°C a 35°C (45°F a 95°F)	7°C a 35°C (45°F a 95°F)
Duración de la mezcla.....	30 minutos	30 minutos
Fraguado inicial (de acuerdo a ASTM C266).....	Alrededor de 50 minutos	Alrededor de 50 minutos
Fraguado final (de acuerdo a ASTM C266).....	De 85 a 110 minutos	De 105 a 120 minutos
Aplicación de productos autonivelantes.....	Generalmente después de 24 horas	Generalmente después de 24 horas
Aplicación de revestimientos no transpirables.....	Generalmente después de 72 horas	Generalmente después de 72 horas

Nota: La colocación de volúmenes grandes de material en condiciones de frío, humedad o humedad atmosférica alta retrasarán la tasa de hidratación y causarán que la capa final retenga un mayor contenido de humedad por un lapso de tiempo más largo. Incremente el tiempo permitido antes de aplicar el revestimiento cuando la temperatura esté por debajo de los 21°C (70°F) y en las instalaciones de alto volumen.

Resistencia a la compresión – de acuerdo a la norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)

1 día.....	> 13,8 MPa (2,000 psi)	> 11,7 MPa (1,700 psi)
7 días.....	> 18,6 MPa (2,700 psi)	> 22,8 MPa (3,300 psi)
28 días.....	> 20,7 MPa (3,000 psi)	> 36,6 MPa (5,300 psi)

Resistencia a la flexión – de acuerdo a ASTM C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)

28 días.....	> 5 MPa (725 psi)	> 10,3 MPa (1,500 psi)
--------------	-------------------	------------------------

Fuerza - CSA CAN/A23.2-6B (falla del sustrato de concreto)

28 días.....	> 1,90 MPa (275 psi)	> 2,07 MPa (300 psi)
--------------	----------------------	----------------------

PRESENTACIÓN

Saco: 18,1 kg (40 lb.)

ESPESOR/CONSUMO APROXIMADO* por saco de 18,1 kg (40 lb.)

2,5 cm (1").....	0,39 m ² (4.2 pies ²)	0,42 m ² (4.5 pies ²)
------------------	--	--

* Los datos de consumo/espesor que se muestran se utilizan únicamente con fines estimativos. Los consumos reales en la obra pueden variar de acuerdo con las condiciones del sustrato, el tipo de equipo que se utilice, el espesor que se aplique y los procedimientos de aplicación.

1.3.4 Cuando aplique el *Topcem Premix* deberá mantener un espesor de por lo menos 3,5 cm (1-3/8").

2. Mezcla

2.1 Utilice un mezclador de mortero o cemento para mezclar *Topcem Premix*. Después de mojar el mezclador para mortero agregue 4/5 de la cantidad requerida de agua potable limpia y fría o *Planicrete AC*.

- Cuando mezcle con agua, agregue un total de de 1,63 a 1,82 L (de 1.72 a 1.92 cuartos de galón de EE.UU.) de agua potable limpia por saco de 18,1 kg (40 lb.) de *Topcem Premix*.
- Cuando mezcle con *Planicrete AC*: Agregue 1,89 L (2 cuartos de galón de EE.UU.) de *Planicrete AC* sin diluir por cada saco 18,1 kg (40-lb.) de *Topcem Premix*.

2.2 Añada lentamente el *Topcem Premix* al líquido mientras mezcla. Luego añada el 1/5 restante de agua o *Planicrete AC* para conseguir la consistencia deseada. Consulte la sección "Información técnica" de este documento para conocer las proporciones de mezcla correctas con agua o *Planicrete AC*. Añada el árido, si se requiere. Mezcle por hasta 3 minutos, retirando cualquier cantidad de polvo sin mezclar y volviendo a revolver hasta conseguir una consistencia suave y homogénea.

- 2.3 Para una mezcla extendida, añada 20% por peso (3,63 kg [8 lb.]) de gravilla lavada, limpia, seca superficialmente y saturada (SSD) de 10 mm (3/8").
- 2.4 No mezcle de más. Una mezcla prolongada puede facilitar el ingreso de aire y se reducirá la vida útil de la mezcla.
- 2.5 No agregue agua de más. Esto provocaría que *Topcem Premix* no se desempeñe según lo especificado.

- 2.6 No mezcle más material del que pueda aplicarse en un lapso de 15 minutos.

3. Aplicación

Topcem Premix puede aplicarse usando una llana o enrasador, con o sin encofrado (barra del enrasador), en una superficie horizontal. El espesor neto máximo es de 10 cm (4") por tirada. Para aplicaciones grandes de revestimiento de más de 5 cm (2") y de hasta 10 cm (4") de profundidad, extienda *Topcem Premix* con hasta 20% por peso (3,63 kg (8 lb.)) de árido lavado, limpio, seco superficialmente y saturado (SSD) de 10 mm (3/8") no reactivo y clasificado por saco de 18,1 kg (40 lb.).

- 3.1 Si se coloca sobre un sustrato no poroso, utilice un agente adherente de MAPEI (*Planibond 3C* o *Planibond EBA*).
Si se coloca sobre concreto perfilado y poroso, prepare una capa depurada utilizando *Planicrete AC* al doble de la proporción estándar de agua. Frote el material en la superficie y aplique *Topcem Premix* mientras la capa depurada todavía esté húmeda. No aplique sobre una capa depurada seca.
- 3.2 Cuando se encuentre con varillas de refuerzo de acero expuestas deberá limpiarlas y aplicarles *Mapefer™ 1K* o *Planibond 3C* (consulte las Fichas técnicas para obtener más detalles) para protegerlas contra la corrosión y mejorar la adhesión.
- 3.3 Termine la renovación aplicando la superficie de desgaste de acabado deseada de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

4. Curado

Evite el curado húmedo. Sin embargo, deberá proteger el material colocado contra el calor excesivo o las corrientes de aire utilizando estopa húmeda durante las primeras 4 horas del curado. Como alternativa puede aplicar un producto para curado y sellador al agua. El calor y/o viento excesivos podrían acusar que la superficie se seque en forma prematura y que aparezcan grietas.

5. Limpieza

Lávese las manos y lave las herramientas con agua inmediatamente, antes de que el material se endurezca. El material ya curado se debe quitar mecánicamente.

AVISO

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.**

MAPEI

Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
Fax: (954) 246-8800

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Información Adicional

Website: www.mapei.com

MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida
Fredericksburg, Virginia
Garland, Texas
San Bernardino, California
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canadá

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, British Columbia

MAPEI – Argentina

Buenos Aires

MAPEI – Puerto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Para los datos más actuales del producto, visite www.mapei.com.



PR5549 TCPD_I08Svp
©2008 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.