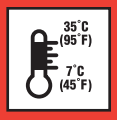
Versión: Abr. 1, 2007

MAPEI®

Planicrete® PM

Aditivo de látex acrílico para *Mapecem® 100*



INNOVACIÓN VERDE

DESCRIPCIÓN

Planicrete PM es un aditivo de polímero de un solo componente que se utiliza para mejorar el rendimiento de *Mapecem 100*. *Planicrete PM* no es reemulsificable, de acuerdo al American Concrete Institute (ACI).

USOS

- Úselo como aditivo para *Mapecem 100* para reparaciones horizontales de concreto estructural exterior e interior y para capas finales de concreto desde 10 mm (3/8") hasta un espesor de 10 cm (4"). Cuando se mezcla con *Mapecem 100*, *Planicrete PM* es adecuado para reparaciones de concreto prefabricado, moldeado en sitio, postensionado o pretensado.
- Úselo como un aditivo de *Mapecem 100* para capas finales flotantes interiores, en las cuales se puede colocar un espesor mínimo de 35 mm (1-3/8") encima de una membrana antiadherente y del refuerzo adecuado.
- Use *Planicrete PM* para mejorar el rendimiento de *Mapecem 100* y para contribuir a la bombeabilidad.
- *Planicrete PM* viene listo para usarse (no es necesario diluirlo).

SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Concreto y mampostería adecuadamente preparados, de al menos 28 días, estables y libres de presión hidrostática.

Consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

NOTAS TÉCNICAS

- *Planicrete PM* mejora el rendimiento de *Mapecem 100* en aplicaciones de un mínimo de 10 mm (3/8") para reparaciones adheridas de concreto y capas finales. La mezcla de *Mapecem 100* y *Planicrete PM* también tiene una resistencia mayor a la abrasión que los enrasadores de reparación ordinarios a base de cemento y arena.
- *Planicrete PM* viene preenvasado para una mayor facilidad de uso y control en terreno. No agregue agua a *Planicrete PM*.
- *Planicrete PM* no se debe usar por sí solo como agente adherente.
- *Planicrete PM* se puede agregar a *Mapecem 100* como capa final flotante y se debe instalar sobre un sustrato aprobado por ingenieros que cumpla con el requisito de deflexión L/360 con el refuerzo adecuado. Instale una membrana antifisuras antes de colocar una malla de alambre soldado o una rejilla rómbica de 5 x 5 cm (2" x 2"). La malla de alambre soldado o rejilla rómbica de 5 x 5 cm (2" x 2") fijada al sustrato aprobado por

ingenieros es necesaria para mantener la integridad de la capa final flotante. La capa final y el perímetro deben ser impermeables, para evitar problemas de humedad relacionadas con hielo y deshielo.

- *Planicrete PM* sólo se puede usar a temperaturas de entre 7°C a 35°C (45°F a 95°F).

  Nota: Las condiciones de frío y humedad disminuirán la velocidad de hidratación y provocarán que los morteros de reparación, las mezclas de concreto y las capas finales retengan un mayor contenido de humedad durante más tiempo.

- Protéjalo del congelamiento. Si está congelado, deséchelo de manera apropiada según los requisitos locales.

- *Planicrete PM* está diseñado para mezclarlo sólo con *Mapecem® 100*.

INSTRUCCIONES

1. Preparación de Superficies

1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos, sin materiales sueltos.

1.2 Limpie completamente de la superficie todo material que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, lo que incluye suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldeadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y otros residuos.

1.3 Las superficies de concreto deben perfilarse y prepararse mecánicamente por medio de chorros de perdigones, de arena o de agua, de escarificación u otros métodos aprobados por ingenieros hasta obtener un perfil aceptable. Consulte las normas ICRI CSP 7 a 9 para conocer las capas primarias para reparaciones y capas finales adheridas.

1.4 La temperatura ambiente y la del sustrato de concreto deben ser de un mínimo de 7°C (45°F) y no deben superar los 35°C (95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante un mínimo de 72 horas después de la instalación de morteros de reparación y capas finales.

1.5 No la aplique sobre agua estancada ni sobre superficies húmedas.

2. Mezclado

Consulte la ficha técnica de *Mapecem 100* para las proporciones de mezclado.

2.1 Mezclado en un cubo

2.1.1 En un cubo para mezclar limpio, vierta 4/5 de la cantidad necesaria de *Planicrete PM* limpio y frío.

2.1.2 Agregue lentamente *Mapecem 100* a *Planicrete PM* mientras mezcla, usando una mezcladora de baja velocidad. Luego, agregue el 1/5 restante de *Planicrete PM* para lograr la consistencia deseada. Mezcle durante 4 minutos, quitando todo el polvo sin mezclar, y vuelva a mezclar hasta obtener una consistencia suave y homogénea.

2.1.3 No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente puede provocar que quede atrapado aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla.

2.1.4 No agregue más líquido del recomendado, o el sistema no rendirá de la manera deseada.

2.1.5 No mezcle más material del que podrá aplicar en un período viable.

2.2 Mezcladora de mortero o concreto

2.2.1 Detenga las paletas para mezclar cuando agregue *Planicrete PM* a la mezcladora.

2.2.2 Encienda la mezcladora a baja velocidad y agregue *Mapecem 100* a la mezcladora. Durante el proceso de mezcla, agregue áridos (si es necesario) y ajuste la cantidad de líquido para garantizar una consistencia adecuada.

2.2.3 No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente puede provocar que quede atrapado aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla.

2.2.4 No agregue más líquido del recomendado, o el sistema no rendirá de la manera deseada.

2.2.5 No mezcle más material del que podrá aplicar en un período viable.

3. Aplicación

3.1 En pisos (adherido)

3.1.1 Coloque una capa primaria sobre una superficie de concreto preparada adecuadamente, seca superficialmente y saturada (SSD).

3.1.2 Coloque la mezcla de *Mapecem 100* y *Planicrete PM* en la capa primaria mientras aún está fresca. Para aplicaciones exteriores, disponga pendientes uniformes en los desagües para el manejo del agua. El espesor máximo puro de *Mapecem 100* es de 10 cm (4"). Para reparaciones más profundas de hasta 20 cm (8") de espesor, agregue 20% del peso (4,99 kg [11 lbs.]) con gravilla de 10 mm (3/8") lavada, limpia, además de seca superficialmente y saturada (SSD).

3.1.3 Cuando encuentre barras de refuerzo de acero expuestas, límpielas y revístalas con *Planibond™ 3C* (consulte las fichas técnicas para obtener detalles) para protegerlas de la corrosión y para mejorar la adhesión.

3.1.4 Complete la renovación aplicando *Mapecem 101* (consulte las fichas técnicas para obtener detalles) a la reparación y al área adyacente a fin de brindar una durable apariencia uniforme.

INFORMACIÓN TÉCNICA (a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa)

***Planicrete PM* (antes de mezclar)**

Consistencia	Líquida
Color.	Blanco opaco
Conservación	2 años en el recipiente original, sellado herméticamente y almacenado en un lugar seco, climatizado y cubierto
Combustibilidad	Propagación de llama: 0 Contribución como combustible: 0 Generación de humo: 0
Rango de temperaturas de aplicación	de 7°C a 35°C (de 45°F a 95°F)
Higiene y seguridad	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

PRESENTACIÓN
Cubo: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)

4. Curado

No cure con agua. Proteja el material instalado de las condiciones de calor excesivo o de fuertes corrientes de aire con arpillera húmeda durante las primeras cuatro horas de curado. El viento o calor excesivo puede provocar el secado prematuro de la superficie y ocasionar la formación de grietas. No use compuestos de curado a base de solventes.

5. Limpieza

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

Planicrete® PM

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.

MAPEI®

PR4818 PPMD_D07Svp

©2007 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.