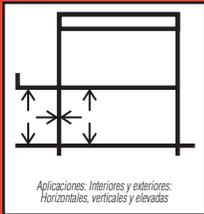




Planitop[®] 21

**Mortero de poco espesor,
de dos componentes para
revocos**



Aplicaciones: Interiores y exteriores:
Horizontales, verticales y elevadas



Aplicado con un equipo
de pulverización con embudo



Parte B



Tiempo de mezcla



Llana



Limpiar con agua



Parte A:
Viene en un saco



Parte B: Viene en un jarro



INNOVACIÓN VERDE

DESCRIPCIÓN

Planitop 21 es un mortero de cemento, previamente dosificado, de dos componentes, modificado con polímeros.

USOS

- Úselo para reparaciones de superficies de concreto horizontal, vertical y elevado hasta un espesor de 6 mm (1/4"). *Planitop 21* también es adecuado para aplicaciones de concreto prefabricado, moldeado en sitio, postensado o pretensado.
- Úselo para la renovación de superficies de estructuras de concreto tales como túneles, puentes, pasos elevados, muros de contención, vigas, fachadas de edificios, cielos rasos y balcones.
- Úselo para tratar imperfecciones y defectos en superficies de concreto y para rellenar socavones, huecos, cavidades y juntas rígidas (estáticas).
- Úselo para renovar superficies de concreto que estén expuestas a contaminantes moderadamente fuertes.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

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

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener información sobre instalaciones que presenten condiciones especiales.

NOTAS TÉCNICAS

- *Planitop 21* contiene una alta concentración de polímeros sintéticos y ligantes hidráulicos de alta resistencia, lo que proporciona una excelente resistencia a la compresión y a la flexión. *Planitop 21* también tiene una mayor resistencia a la abrasión que los morteros de reparación comunes.
- *Planitop 21* sólo requiere que se le agregue su polímero el cual ya viene dosificado para una mayor facilidad de uso y control en terreno. No agregue otros aditivos, cemento ni áridos a *Planitop 21*.
- *Planitop 21* se puede aplicar usando una llana, una pistola de pulverización con tolva o una bomba de pulverización.
- *Planitop 21* se adhiere muy bien a superficies de concreto antiguas y tiene una buena resistencia a condiciones de hielo y deshielo y fundentes químicos. Antes de aplicar *Planitop 21*, raspe mecánicamente las superficies de concreto, sature y seque la superficie (SSD) para garantizar una buena adherencia. Para obtener una adherencia superior, aplique un agente adherente (*Planibond[®] 3C* o *Planibond EBA* [consulte las fichas técnicas para obtener detalles]) o *Planitop 21* como capa primaria a la superficie preparada. Aplique rápidamente *Planitop 21* mientras la capa primaria se encuentre aún fresca. Si la capa primaria se seca antes de colocar el mortero, ésta puede actuar como un antiadherente y la reparación puede fallar.
- *Planitop 21* no es una lechada de construcción, de modo que no se puede usar para propósitos de anclaje ni para verterla en un encofrado. Use los productos *Planigrout[®] 740*, *Planigrout 750* o *Planigrout 780* de MAPEI[®]

(consulte las fichas técnicas para obtener detalles) para anclaje, y *Planitop 15* (consulte la ficha técnica para obtener detalles) para verter en un encofrado.

- *Planitop 21* sólo se puede usar a temperaturas de entre 7°C a 35°C (45°F a 95°F). No use sacos ni recipientes dañados o abiertos.

INSTRUCCIONES

1. Preparación de Superficies

- 1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos.
- 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, de agua, de escarificación, esmerilado con muelas diamantadas u otros métodos aprobados por ingenieros. Consulte las normas ICRI CSP 2 a 5 para obtener la altura de perfil aceptable.
- 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 *Planitop 21*.
- 1.5 No la aplique sobre agua estancada ni sobre superficies húmedas.

2. Mezclado

- 2.1 En un recipiente limpio, vierta 4/5 de la cantidad necesaria de la parte B aditivo de látex frío.
- 2.2 Agregue lentamente el polvo de *Planitop 21* (parte A) al aditivo de látex (parte B) mientras mezcla, usando una mezcladora de baja velocidad. Luego, agregue el 1/5 restante de aditivo de látex para lograr la consistencia que desea.
Mezcle durante 4 minutos, quitando todo el polvo sin mezclar, y vuelva a mezclar hasta obtener una consistencia suave y homogénea.
- 2.3 No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente o mover la mezcladora hacia arriba y hacia abajo durante el proceso de mezcla puede provocar que quede atrapado aire, lo que puede acortar la duración de la mezcla.
- 2.4 No mezcle a mano, ya que el mortero necesita tener una consistencia homogénea y libre de grumos.
- 2.5 No mezcle más material del que podrá aplicar en un período de 30 minutos.

3. Aplicación

- 3.1 *Planitop 21* se puede aplicar con una llana, una pistola de pulverización con tolva o con una bomba de pulverización, sin encofrado, sobre superficies horizontales, verticales o elevadas... incluso cielos rasos.
El espesor máximo por capa es de 6 mm (1/4").
Planitop 21 también se puede aplicar con una bomba espiral/de rotor y estator de baja presión con un accesorio de pulverización.
- 3.2 Cuando encuentre barras de refuerzo de acero expuestas, límpielas y revístalas con *Planibond® 3C* para evitar la corrosión y mejorar la adhesión (consulte la ficha técnica para obtener detalles).
- 3.3 Cuando aplique capas adicionales de *Planitop 21*, espere que las capas anteriores fragüen por completo (después de 6 horas a 23°C [73°F]). Deje la superficie áspera para facilitar la adhesión de capas adicionales. El espesor máximo de aplicación de *Planitop 21* sin encofrado es de 2,5 cm (1") para reparaciones horizontales, verticales y elevadas, en base a 4 tiradas. Para aplicaciones más gruesas, use el mortero tixotrópico reforzado con fibra *Planitop 12* (consulte la ficha técnica para obtener más detalles).
- 3.4 Complete la renovación aplicando una capa de enlucido *Planitop 21* a la reparación y al área adyacente a fin de brindar una apariencia limpia y uniforme.

4. Curado

- 4.1 Durante el curado, proteja a *Planitop 21* del calor excesivo o de fuertes corrientes de aire, las que pueden provocar la formación de grietas.
- 4.2 Rocíe suavemente la superficie con agua durante las primeras 72 horas de curado en agua. Como opción, use arpillerá húmeda, una lámina de polietileno blanca o el compuesto de curado líquido blanco *Planicure® 65* de MAPEI (consulte la ficha técnica para obtener detalles). No use un compuesto de curado si la superficie que se va a cubrir con una capa (consulte las recomendaciones del fabricante de revestimientos para conocer los requisitos de preparación de superficies). 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.

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

Consistencia	Polvo y aditivo de látex
Conservación	1 año en el saco original cerrado cuando se almacena en un lugar seco, climatizado y cubierto. Protéjalo del congelamiento. Si el líquido está congelado, deséchelo de manera apropiada.
Combustibilidad	Propagación de llama: 0 Contribución como combustible: 0 Generación de humo: 0
Higiene y seguridad	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

Planitop® 21 (mezclado)

Color	Gris
Parte A = polvo	20,8 kg (45.8 lbs.)
Parte B = aditivo de látex	3,97 L (1,05 galones de EE.UU.) [4,16 kg (9,17 lbs.)]
Proporción de mezcla	(A:B = 5:1)
Consistencia de la mezcla	Mortero para revocos
Rango de temperaturas de aplicación	7°C a 35°C (45°F a 95°F)
Duración de la mezcla	30 minutos
Fraguado inicial	3 horas
Fraguado final	6 horas
Tiempo para aplicar la segunda capa	Después de 6 horas
Espesor por tirada	Canto en bisel a 6 mm (1/4")

Resistencia a la compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5)

1 día	> 10 MPa (1 450 psi)
7 días	> 25,4 MPa (3 690 psi)
28 días	> 42,1 MPa (6 100 psi)

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

1 día	> 3,86 MPa (560 psi)
7 días	> 7,93 MPa (1 150 psi)
28 días	> 12,4 MPa (1 800 psi)

Resistencia de adherencia al corte/inclinación – Norma ASTM C882 (modificada)

1 día	> 5,17 MPa (750 psi)
7 días	> 8,97 MPa (1 300 psi)
28 días	> 13,1 MPa (1 900 psi)

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

3 días	> 2,07 MPa (300 psi)
7 días	> 2,28 MPa (330 psi)
28 días	> 2,76 MPa (400 psi)

Cambio de volumen – Norma ASTM C157 (modificada)

7 días de curado en seco	-0,091%
28 días de curado en seco	-0,12%

Resistencia a la abrasión – Norma ASTM D4060

Después de 7 días Taber H22-500 g, 200 ciclos	1,37 g
---	--------

Resistencia al hielo y deshielo –

Norma ASTM C666-A (CAN/CSA A23.2-9B), 500 ciclos..... Buena – factor de durabilidad del 100%

Resistencia a los fundentes químicos –

Norma ASTM C672 (CAN/CSA A23.2-16C)..... Buena – clasificación 0, sin descascamiento

Permeabilidad al cloruro – Norma ASTM C1202 (AASHTO T277)..... Buena – 450 culombios (muy baja)

PRESENTACIÓN

Kit: 20,8 kg (45.8 lbs.) para la parte A (polvo),
más 3,97 L (1,05 galones de EE.UU.) para la parte B (aditivo de látex)

RENDIMIENTO POR UNIDAD de 24,9 kg (55 lbs.) = 0,013 m³ (0,46 pies³)

CONSUMO/ESPESOR* (por kit de 24,9 kg [55 lbs.])

1,5 mm (1/16")	8,73 m ² (94 pies ²)
3 mm (1/8")	4,37 m ² (47 pies ²)
6 mm (1/4")	2,18 m ² (23,5 pies ²)

* Los datos de consumo/espesor que se muestran son aproximados y se proporcionan sólo para propósitos estimativos. Los consumos reales en una obra pueden variar de acuerdo a las condiciones del sustrato, el tipo de equipo, el espesor que se aplique y los métodos de aplicación que se usen.

Planitop® 21

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.



PR4852 P21D_D07Svp
©2007 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.