



Planitop[®] X

Mortero de reparación, de un solo componente, para aplicaciones verticales y elevadas, reforzado con fibra y de fraguado rápido



DESCRIPCIÓN

Planitop X es un mortero cementoso de reparación con inhibidor de corrosión, de un componente, reforzado con fibras, de contracción compensada, alta resistencia inicial, fraguado rápido, modificado con polímero y alto espesor.

DÓNDE USARLO

- Interior/exterior
- Vertical/suspendido
- Elementos de concreto preformado
- Columnas
- Para reparación de juntas de muros de concreto

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Se puede mezclar con agua o *Planicrete[®] AC*
- Se puede allanar para ajustarse al contorno
- De 1,5 mm a 10 cm (1/16 a 4 pulgadas) en espesor en instalaciones verticales
- De 1,5 mm a 5 cm (1/16 a 2 pulgadas) en instalaciones suspendidas
- Contiene un inhibidor de corrosión
- Contracción compensada

NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ASTM: Cumple o supera las exigencias de la norma ASTM C928, R2

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto salubre (HPD)* Hasta 2 puntos

** El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan según los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- La superficie de concreto debe estar limpia y libre de partículas sueltas, eflorescencias, pintura, alquitrán, grasa, materiales asfálticos, inhibidores de adherencia, compuestos de curado, cera y cualquier sustancia extraña.
- Perfile mecánicamente las superficies de concreto limpias, sólidas y estables, hasta obtener un perfil de superficie de concreto (CSP) igual o mayor que #5 según el lineamiento ICRI #310.2R-2013.

MEZCLA

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

1. En un recipiente de mezcla limpio, vierta 3/4 0,76 L (0,8 cuarto de galón de EE.UU.) del agua potable requerida por bolsa de 4,54 kg (10 libras) o 3/4 de los 3,79 L (1 cuarto de galón de EE.UU.) del agua potable requerida por cada bolsa de 22,7 kg (50 libras) o cubo.

Nota: Si está usando *Planicrete AC*, sustituya toda la cantidad de agua requerida con *Planicrete AC* diluido según su Ficha técnica.



2. Añada poco a poco la totalidad del contenido de la bolsa de *Planitop X* dentro del recipiente de mezcla mientras mezcla con un taladro y mezcladora Jiffy.
3. Añada el 1/4 de agua restante de fluido según sea necesario.
4. Mezcle durante 3 a 4 minutos. Continúe mezclando hasta obtener una consistencia suave y homogénea.

APLICACIÓN

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Antes de la aplicación, asegúrese de que el concreto preparado esté saturado y seco en la superficie (SSD).
2. Aplique una capa depurada de *Planitop X*.
3. Aplique *Planitop X* directamente sobre la capa depurada antes que seque.
4. Aplique *Planitop X* con flotador, trabajando desde el centro de la reparación hacia el borde exterior. Termine la aplicación de manera similar al concreto circundante.

CURADO

- Durante el curado proteja el *Planitop X* contra fuertes vientos o la exposición directa a la luz solar.
- Proteja la superficie con estopa húmeda o un rocío constante durante al menos 4 a 6 horas después de la instalación.
- Como alternativa, inmediatamente después de terminar, aplique un compuesto de curado a base de agua que se ajuste a la norma ASTM C309.

LIMPIEZA

- Limpie de inmediato herramientas y equipos con agua antes de que el material se endurezca. El material endurecido se debe remover con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No lo aplique sobre sustratos que contengan asbestos.
- No mezcle más material que el que puede instalar dentro del tiempo de trabajo.
- Almacénelo a temperaturas que oscilen entre 13°C y 29°C (55°F y 85°F).
- Utilice los lineamientos ACI para agua fría o agua caliente cuando así lo requiera.
- No mezcle ni manipule en exceso el *Planitop X*.
- No añada ningún otro cemento, agregado o materiales a otros aditivos de látex para mezcla, diferentes a *Planitop X*, diferentes al aditivo de látex de *Planicrete AC*.

Propiedades de desempeño del producto a 22°C (72°F)

| Pruebas de laboratorio | Resultados |
|---|------------------------|
| Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5) | |
| 3 horas | > 20 MPa (2 900 psi) |
| 1 día | > 35 MPa (5 075 psi) |
| 7 días | > 40 MPa (5 800 psi) |
| 28 días | > 45,5 MPa (6 600 psi) |
| Fuerza de adherencia – Norma ASTM C882 (modificada) | |
| 1 día | > 9,66 MPa (1 400 psi) |
| 28 días | > 12,4 MPa (1 800 psi) |
| Cambio de longitud – Norma ASTM C157 (modificada C928) | |
| 28 días, curado con agua | < +0,15% |
| 28 días, curado con aire | < -0,15% |
| Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 (CAN/CSA-A23.3-8C) | |
| 1 día | > 4 MPa (580 psi) |
| 7 días | > 5 MPa (725 psi) |
| 28 días | > 6 MPa (870 psi) |
| COV (Norma #1168 del SCAQMD de California) | 0 g por L |

Propiedades de conservación y aplicación a 23°C (73°F) y humedad relativa de 50%

| | |
|-------------------------|--|
| Consistencia de mortero | Plástica |
| Tiempo de trabajo | 5 a 6 minutos |
| Fraguado inicial | > 6 minutos |
| Fraguado final | < 25 minutos |
| Conservación | 1 año almacenado en su envase original sin abrir |

Presentación y cobertura aproximada*

| Tamaño | Rendimiento |
|----------------------------|---|
| Bolsa: 4,54 kg (10 libras) | 0,0025 m ³ (0,09 pies ³) |
| Bolsa: 22,7 kg (50 libras) | 0,013 m ³ (0,46 pies ³) |
| Cubo: 22,7 kg (50 libras) | 0,013 m ³ (0,46 pies ³) |

* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

Planitop® X

Planitop X



Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

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.

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:



TTMAC ACTTM



aci
American Concrete Institute®



ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



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: 14 de junio de 2018

PR: 4656 MKT: 18-1548

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite www.mapei.com.

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.