

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 de pulgada a 4 pulgadas) de espesor en instalaciones verticales
- De 1,5 mm a 5 cm (1/16 de pulgada a 2 pulgadas) de espesor en instalaciones suspendidas
- Contiene un inhibidor de corrosión
- Contracción compensada

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

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

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 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 más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. En un recipiente de mezcla limpio, vierta $\frac{3}{4}$ de los 0,76 L (0,8 cuarto de galón de EE.UU.) de agua potable requerida por bolsa de 4,54 kg (10 libras), o $\frac{3}{4}$ de los 3,79 L (1 galón de EE.UU.) de agua potable requerida por bolsa o cubo de 22,7 kg (50 libras).
 - 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 $\frac{1}{4}$ 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.
- Úselo 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 *Planitop X*, excepto *Planicrete AC* de MAPEI.

Propiedades de rendimiento 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)
Contenido COV	0 g por L

Propiedades de conservación y aplicación

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

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.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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 (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

ADVERTENCIA

Los resultados de pruebas que se muestran en el cuadro de DATOS TÉCNICOS se obtuvieron en cumplimiento con los métodos de prueba y ciclos de curado, si corresponden, definidos en los estándares de la industria referenciados en la Ficha técnica. Por favor, tenga en cuenta que el uso de los procedimientos de prueba diferentes a los indicados en el cuadro podría conducir a valores diferentes y que, en dichos casos, cualquier responsabilidad de nuestra compañía queda excluida.

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. **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.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

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

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:
Pisos: 1-800-992-6273
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614
Canadá:
1-800-361-9309

Servicio al cliente

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

Fecha de edición: 6 de diciembre de 2024 MK 3000182 (24-2518)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto,
visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2024 MAPEI Corporation.

