



Planitop XS[®]

Mortero de reparación para aplicaciones verticales y elevadas, de un solo componente, fraguado rápido y tiempo de trabajo extendido



DESCRIPCIÓN

Planitop XS es una variación de *Planitop X* con tiempo de trabajo extendido y contracción compensada, reforzado con fibras, modificado con polímeros que contiene un inhibidor de corrosión patentado. *Planitop XS* presenta la moldeabilidad y versatilidad sobresalientes de *Planitop X*.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Formulado para mayor tiempo de trabajo (el doble del tiempo de trabajo que *Planitop X*) y curado rápido, lo cual reduce el tiempo de inactividad y agiliza el retorno al servicio
- Contracción compensada
- Excelente moldeabilidad, fácil de mezclar en la superficie de concreto para ayudar a disimular la zona reparada
- El color gris claro se asemeja al concreto instalado originalmente.
- De 1,5 mm a 10 cm (1/16 a 4 pulgadas) en espesor vertical
- De 1,5 mm a 5 cm (1/16 a 2 pulgadas) en espesor elevado

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- Cumple o excede las exigencias de la norma ASTM C928 para mortero Tipo R1

Certificaciones verdes

- Libre de componentes de la lista roja de Living Building Challenge (LBC): Este producto ha sido verificado según la lista roja más reciente del sitio de internet de LBC.

DÓNDE USARLO

- Para aplicaciones interiores y exteriores
- Para reparar todo tipo de superficies de concreto verticales y elevadas, tales como túneles, puentes, viaductos, muros de contención, vigas, fachadas de edificios, estacionamientos, cielos rasos y balcones
- Para reparar defectos en superficies de concreto, tales como rellenos de socavones, orificios y cavidades
- Para reconstruir elementos arquitectónicos que requieran un mortero moldeable y esculpible
- Para pequeñas reparaciones ($\leq 0,001 \text{ m}^3$ o $0,5 \text{ pies}^3$) con tráfico peatonal liviano

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. La proporción de mezcla con agua es 3,79 L (1 galón de EE.UU.) de agua, por 22,7 kg (50 libras) de *Planitop XS*.

2. Vierta aproximadamente 2,84 L (3 galones de EE.UU.) de agua potable fresca en un recipiente limpio.
3. Poco a poco, y de forma continua, añada 22,7 kg (50 libras) de *Planitop XS* al agua, mientras mezcla con un taladro de baja velocidad y una paleta de mezcla apropiada. Añada el 0,95 L (1 cuarto de galón EE.UU.) de agua restante, según sea necesario.
4. Mezcle durante 3 a 4 minutos hasta obtener una consistencia suave, homogénea y sin grumos.

- Utilice únicamente empaques de *Planitop XS* que no hayan sido abiertos o no tengan daños.
- No intente volver a mezclar el *Planitop XS* después de ya haberlo mezclado.
- No utilice compuestos de curado a base de disolventes.
- *Planitop XS* se utiliza primordialmente como mortero para reparaciones verticales/elevadas. Sin embargo, se puede usar para pequeñas reparaciones horizontales (iguales o mayores a 0,001 m³ [0,5 pies³]) con tráfico peatonal liviano.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

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 XS*.
3. Aplique *Planitop XS* directamente sobre la capa depurada antes que seque.
4. Aplique *Planitop XS* 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 XS* 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

- *Planitop XS* fresco se remueve fácilmente de las herramientas y equipos usando agua. *Planitop XS* curado hay que removerlo con medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- Utilícelo a temperaturas que oscilen entre 13°C y 29°C (55°F y 85°F).
- Utilice los lineamientos del Instituto Americano de Concreto (ACI, por su sigla en inglés) para clima frío o clima caliente cuando así lo requiera.

Propiedades de desempeño del producto*

| Pruebas de laboratorio | | Resultados | |
|---|--|---------------------------------------|------------------------------------|
| Resistencia de adhesión a la tracción – Norma ASTM C1583 (CSA CAN/A23.2-6B) (falla en sustrato de concreto) | | | |
| 28 días | | > 2 MPa (290 psi) | |
| Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 | | | |
| 1 día | | > 20,7 MPa (3 000 psi) | |
| 7 días | | > 27,6 MPa (4 000 psi) | |
| 28 días | | > 34,5 MPa (5 000 psi) | |
| Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348 | | | |
| 1 día | | > 3,45 MPa (500 psi) | |
| 28 días | | > 5,52 MPa (800 psi) | |
| Fuerza tensora – Norma ASTM C307 | | | |
| 28 días | | > 3,10 MPa (450 psi) | |
| Coeficiente de elasticidad (MOE) – Norma ASTM C469 | | | |
| 28 días | | 22,3 GPa (3,23 x 10 ⁶ psi) | |
| Permeabilidad a los cloruros – Norma ASTM C1202 | | | |
| 28 días | | Muy baja - de 100 a 1 000 culombios | |
| Resistencia a la descamación – Norma ASTM C672 | | | |
| 28 días | | 0 pérdida, sin escala (50 ciclos) | |
| Resistencia al hielo/deshielo – Norma ASTM C666 | | | |
| 28 días | | > 98,5% (300 ciclos) | |
| Resistencia al esfuerzo cortante/sesgo – Norma ASTM C882 (modificada) | | | |
| 1 día | | > 6,90 MPa (1 000 psi) | |
| 28 días | | > 10,3 MPa (1 500 psi) | |
| Cambio de volumen – Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C928 | | Especificación ASTM C928 | Valor típico de <i>Planitop XS</i> |
| 28 días, curado en seco | | < -0,15% | < - 0,06 |
| 28 días, curado en húmedo | | < +0,15% | + 0,04% |
| Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California) | | 0 g por L | |

* Todas las pruebas se realizaron a 23°C (73°F) y con humedad relativa de 50% con una mezcla de 3,79 L (1 galón de EE.UU.) de agua por una bolsa de Planitop XS de 22,7 kg (50 libras). Un aumento en el contenido de agua alterará las propiedades listadas.

Características de conservación y del producto antes de mezclarlo

| | |
|----------------------------|---|
| Conservación | 1 año en su envase original sin abrir, almacenado a 23°C (73°F) en un área seca |
| Estado físico | Polvo |
| Color | Gris claro |
| Contenido de sólidos secos | 100% |

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

Propiedades de aplicación

| | |
|------------------------------------|--|
| Proporción de mezcla | 3,79 L (1 galón de EE.UU.) de agua, por 22,7 kg (50 libras) de <i>Planitop X</i> |
| Tiempo de trabajo | 20 minutos |
| Fraguado inicial – Norma ASTM C191 | > 40 minutos |
| Fraguado final – Norma ASTM C191 | < 60 minutos |

Clasificaciones de la División CSI

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Concreto formado en el sitio | 03 30 00 |
| Cubiertas y contrapisos cementosos | 03 50 00 |
| Restauración y limpieza de concreto | 03 90 00 |

Planitop XS



Presentación

| Tamaño |
|----------------------------|
| Bolsa: 22,7 kg (50 libras) |
| Cubo: 22,7 kg (50 libras) |

Cobertura aproximada* por cada 22,7 kg (50 libras)

| Rendimiento – ASTM C138 |
|--|
| 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.

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 MAPEI cumple con los requisitos de salud y bienestar de los programas de certificación de producto, contacte al Equipo de Sostenibilidad de MAPEI llamando al 1-800-992-6273.

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.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



TTMAC ACTTM

ICRI



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: 17 de mayo de 2019
PR: 7003 MK 3000072 (19-1515)

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. © 2019 MAPEI Corporation.