

# Planitop XS

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



## DESCRIPCIÓN

*Planitop*<sup>®</sup> 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*. Este producto ofrece una muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles e incluye una compensación de emisiones de gas invernadero.

## PRODUCTOS CON COMPENSACIÓN TOTAL DE CO<sub>2</sub>

*Planitop XS* hace parte de la línea de productos con “Compensación Total de CO<sub>2</sub> en Todo el Ciclo de Vida”. Las emisiones de CO<sub>2</sub> medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos, teniendo como línea cero el año 2023 y usando la metodología Life Cycle Assessment (Evaluación del ciclo de vida [LCA, por su sigla en inglés]), verificadas y certificadas con EPDs, han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados por terceros en apoyo a proyectos de energía y reforestación: Un compromiso con el planeta, las personas y la biodiversidad. Para más detalles acerca de cómo se calculan las emisiones y sobre proyectos de mitigación del cambio climático financiados mediante créditos de carbono certificados, visite las páginas de internet [www.mapei.com/us/es-us/productos-sostenibles](http://www.mapei.com/us/es-us/productos-sostenibles) o [www.mapei.com/pr/es-us/productos-sostenibles](http://www.mapei.com/pr/es-us/productos-sostenibles).

## 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

## 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.
- Profile 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.

## 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.
- 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. Sn embargo, se puede usar para pequeñas reparaciones horizontales (iguales o mayores a 0,001 m<sup>3</sup> [0,5 pies<sup>3</sup>]) con tráfico peatonal liviano.

### Propiedades de desempeño del producto\*

Pruebas de laboratorio	Resultados
<b>Resistencia de adhesión a la tracción – Norma ASTM C1583 (CSA CAN/A23.2-6B) (falla en sustrato de concreto)</b>	
28 días	> 2 MPa (290 psi)
<b>Resistencia de compresión – Norma ASTM C109</b>	
1 día	> 20,7 MPa (3 000 psi)
7 días	> 27,6 MPa (4 000 psi)

28 días	> 34,5 MPa (5 000 psi)	
<b>Resistencia a la flexión – Norma ASTM C348</b>		
1 día	> 3,45 MPa (500 psi)	
28 días	> 5,52 MPa (800 psi)	
<b>Fuerza tensora – Norma ASTM C307</b>		
28 días	> 3,10 MPa (450 psi)	
<b>Coefficiente de elasticidad (MOE) – Norma ASTM C469</b>		
28 días	22,3 GPa (3,23 x 10 <sup>6</sup> psi)	
<b>Permeabilidad a los cloruros – Norma ASTM C1202</b>		
28 días	Muy baja – de 100 a 1 000 culombios	
<b>Resistencia a la descamación – Norma ASTM C672</b>		
28 días	0 pérdida, sin escala (50 ciclos)	
<b>Resistencia al hielo/deshielo – Norma ASTM C666</b>		
28 días	> 98,5% (300 ciclos)	
<b>Resistencia al esfuerzo cortante/sesgo – Norma ASTM C882 (modificada)</b>		
1 día	> 6,90 MPa (1 000 psi)	
28 días	> 10,3 MPa (1 500 psi)	
<b>Cambio de volumen – Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C928</b>		
28 días, curado en seco	Especificación ASTM C928	Valor típico de <i>Planitop XS</i>
28 días, curado en húmedo	< -0,15%	< - 0,06
	< +0,15%	+ 0,04%
<b>Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)</b>		
	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

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

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

## Clasificaciones de la División CSI

<b>Concreto formado en el sitio</b>	03 30 00
<b>Cubiertas y contrapisos cementosos</b>	03 50 00
<b>Restauración y limpieza de concreto</b>	03 90 00

## Presentación

<b>Tamaño</b>
Bolsa: 22,7 kg (50 libras)
Cubo: 22,7 kg (50 libras)

## Cobertura aproximada\*\*

por cada 22,7 kg (50 libras)

<b>Rendimiento – ASTM C138</b>
0,013 m <sup>3</sup> (0,46 pies <sup>3</sup> )

*\*\* 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](mailto:sustainability_USA@mapei.com) (EE.UU.) o a [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com) (Canadá).

### 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](http://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: 8 de noviembre de 2023 MK 3000072 (23-2838)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED<sup>SM</sup> más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
Derechos Reservados. © 2023 MAPEI Corporation.

