

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 lamoldeabilidad 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.

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 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. Sin embargo, se puede usar para pequeñas reparaciones horizontales (iguales o mayores a 0,001 m³ [0,5 pies³]) con tráfico peatonal liviano.

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)
28 días		0 pérdida, sin escala (50 ciclos)
Cambio de volumen - Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C928		Especificación ASTM C928
28 días, curado en seco		< -0,15%
28 días, curado en húmedo		< +0,15%
		Valor típico de Planitop XS
		< - 0,06
		+ 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.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

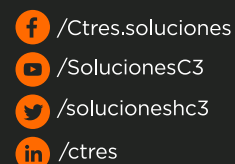
SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos



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 Planitop X
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

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 m³ (0,46 pies³)

* 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.



MONTERREY, N. L.
T. (81) 81 90 31 68 / 70

SALTILLO, COAH.
T. (844) 430 20 18

R. CORTINES MTY, N.L.
T. (81) 83 11 18 77

SAN LUIS POTOSÍ
T. (444) 102 2844

QUERÉTARO, QRO.
T. (442) 384 01 51 / 52

Síguenos

