FICHA TÉCNICA

SpecCrete Plus SCC

Concreto autoconsolidable de contracción compensada, con inhibidor de corrosión y fibras

DESCRIPCIÓN

SpecCrete Plus SCC es un concreto de un componente, autoconsolidable, de contracción compensada y modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión integral y fibras, diseñado especialmente para reparaciones profundas verticales u horizontales. SpecCrete Plus SCC es una reparación de concreto económica, con aire incluido y durable, que puede bombearse a áreas de difícil acceso como plantas industriales, puentes, estacionamientos y balcones. SpecCrete Plus SCC ofrece durabilidad, desempeño y facilidad de aplicación superiores en aplicaciones industriales, comerciales y de infraestructura.

BENEFICIOS

- Preextendido; solo agregue agua
- Nueva tecnología para una fácil colocación y bombeabilidad
- Tiempo de trabajo prolongado (25–35 minutos)
- Reparación de alta resistencia temprana (cumple con ASTM C928)
- Consistencia fluida, fácil de aplicar (fluidez de 126 %)
- Color gris natural del concreto
- Formulado para aplicaciones horizontales profundas y con cimbra y colado
- Modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión integral
- Colocación a profundidad total de hasta 12" (305 mm)

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: El concreto debe estar sano y libre de cualquier material extraño, incluidos aceite, grasa, polvo, lechada superficial y otros contaminantes. Para máxima durabilidad, corte con sierra el perímetro de la reparación 1/8" (3 mm) más profundo que la profundidad de la reparación, creando un borde dentado y reforzado. Desbaste mecánicamente la superficie con un método aprobado por el ingeniero, conforme a la Guía ICRI 310.2, hasta un perfil mínimo CSP 5. Todas las superficies a reparar deben estar saturadas y superficialmente húmedas (SSS), sin agua estancada.

Primario/capa de lechada: Limpie a fondo el óxido de todo el acero de refuerzo expuesto. El concreto preparado debe estar SSS e imprimado con una capa de SpecPrep SB aplicada con aspersor o brocha; aplique el mortero de reparación húmedo sobre húmedo o dentro del tiempo abierto recomendado (consulte la ficha técnica de SpecPrep SB). Como alternativa, aplique una capa de lechada del mortero de reparación correctamente mezclado, frotando una capa delgada sobre el sustrato previamente humedecido con un cepillo de cerdas duras, y coloque el mortero de inmediato, antes de que la capa de adherencia se seque.

Mezclado: Mezcle aproximadamente 2.5 cuartos de galón (2.4 L), según la consistencia deseada, de agua limpia por saco de 50 lb (22.7 kg). Mezcle unidades individuales con taladro de baja velocidad: agregue primero el agua al recipiente y después, lentamente, el polvo de SpecCrete Plus SCC. Mezcle 2–3 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado. SpecCrete Plus SCC puede aplicarse en aplicaciones a profundidad total.

En aplicaciones grandes o al mezclar varios sacos, use una mezcladora de mortero. Agregue primero aproximadamente el 80 % del agua a la mezcladora y después el número requerido de sacos de SpecCrete

Plus SCC. Agregue el agua restante y mezcle 3 minutos hasta la consistencia deseada.

Colocación: Coloque SpecCrete Plus SCC firmemente con llana o regla en el área preparada, asegurando un contacto íntimo con la superficie de adherencia. Dé acabado al nivel del concreto circundante y deje que alcance el fraguado inicial. Después del fraguado inicial, cuando SpecCrete Plus SCC esté duro en la superficie, dé el acabado con llana manual.

Acabado/curado: Dé a la reparación la textura deseada para igualar lo mejor posible el concreto circundante. No agregue agua a la superficie durante el acabado. Rocíe ligeramente SpecChem SpecFilm como auxiliar de acabado en este y en cualquier otro mortero modificado con polímeros. SpecCrete Plus SCC es autocurante en la mayoría de las condiciones. En condiciones de secado severas, use un compuesto de curado SpecChem base agua que cumpla con ASTM C309.

DATOS TÉCNICOS

Tiempo de fraguado a 70 °F (ASTM C191)

Fraguado inicial ..... 45 min

Fraguado final ..... 55 min

Edad	Compresión (C109)
3 horas	3,400 (23.4)
1 día	6,950 (47.9)
7 días	7,750 (53.4)
28 días	9,475 (65.3)

Valores en psi (MPa).

Otras propiedades (28 días)

Adherencia (C882) ..... 2,975 psi (20.5 MPa)

Tensión indirecta (C496) ..... 700 psi (4.8 MPa)

Resistencia a la flexión (AASHTO T97) ..... 850 psi (5.9 MPa)

Contenido de aire 6%

Permeabilidad a cloruros (C1202) ..... 1,150 coulombs

Contracción (C157) ..... < 0.05%

Congelamiento-deshielo, módulo dinámico (C666). 99%

Coeficiente de expansión térmica ..... 6.4×10^{-6} pulg/pulg/°F

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C928 (mortero de endurecimiento rápido)

PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg); rinde aproximadamente 0.42 pies³ (11.9 L) mezclado con 2.5 cuartos de galón (2.4 L) de agua

Supersaco de 3,000 lb (1,361 kg)

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que SpecCrete Plus SCC endurezca.

VIDA ÚTIL

La vida útil de los sacos sin abrir almacenados en un lugar seco es de 12 meses. Las diferencias excesivas de temperatura y/o la humedad elevada pueden reducir la vida útil. Almacene en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

LIMITACIONES

El espesor mínimo para reparaciones horizontales con SpecCrete Plus SCC es de 1/2" (13 mm). No vuelva a templar después del mezclado inicial. No agregue otros cementos ni aditivos. SpecCrete Plus SCC es de fraguado rápido, por lo que el equipo de mezclado debe limpiarse con agua lo antes posible. Use solo agua potable para mezclar.

No permita que las reparaciones se congelen hasta que el material alcance una resistencia mínima a la compresión de 1,000 psi (6.9 MPa). Se requiere una temperatura mínima de la superficie y del ambiente de 45 °F (7 °C) y en aumento al momento de la aplicación. En temperaturas adversas, siga las recomendaciones del ACI para colado en clima cálido/frío. Para obtener resultados óptimos, acondicione el material entre 65 y 85 °F (18–29 °C).

Precaución: Contiene cemento portland y arena. El cemento causa irritación. Evite el contacto. Se recomienda usar respirador contra polvo, gafas de seguridad y guantes de hule. Evite el contacto

prolongado con la ropa. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua durante al menos 15 minutos y obtenga atención médica de inmediato. No use lentes de contacto al trabajar con este producto. NO lo ingiera. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Evite riesgos siguiendo todas las precauciones indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), las etiquetas del producto y la literatura técnica. Lea esta información antes de usar el producto.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.