FICHA TÉCNICA

SPECROCK

Cemento de anclaje vertible, a base de cemento, sin contracción y de fraguado rápido

DESCRIPCIÓN

SpecRock es un cemento de anclaje de un componente, impermeable, sin contracción, a base de cemento portland, que endurece en 12–15 minutos. Se expande al fraguar y se fija en el concreto circundante. SpecRock ES (fraguado extendido, 60–75 minutos) da al contratista más tiempo de colocación en aplicaciones en clima cálido por encima de 90 °F (32 °C).

BENEFICIOS

- Fraguado rápido; endurece en 12–15 minutos para agilizar la producción
- Alta resistencia rápida, hasta 2,000 psi (13.8 MPa) en 1 hora a 72 °F (22 °C)
- Expansión controlada al fraguar
- No metálico; mantiene la estabilidad volumétrica con el tiempo
- Impermeable y resistente a congelamiento-deshielo, para aplicaciones durables y de larga vida
- Mezcla fluida y vertible, de fácil aplicación
- Aprobado para uso exterior y exposición directa al agua
- SpecRock ES tiene un tiempo de trabajo más largo para anclajes en clima cálido

USOS

Recomendado para anclar lo siguiente en concreto, mampostería y piedra:

- Pernos y pernos de anclaje
- Varillas de refuerzo
- Columnas
- Barandales, pasamanos y barandales de puentes
- Cercas y postes
- Señalamientos
- Máquinas pequeñas
- Poleas y motores

APLICACIÓN

Preparación de la superficie

1. Perfore orificios en concreto sano con un ancho suficiente para alojar la cabeza del perno con su rondana. Como regla general, el orificio debe ser 3 veces más ancho que el objeto a embeber. Si el concreto no está sano o su resistencia es dudosa, aumente la profundidad de perforación recomendada.

2. Deje un diámetro de orificio suficiente para que el material fluya con facilidad entre la rondana y la pared de la cavidad.

3. Para mayor resistencia, ensanche la base del orificio en forma de "hongo" inclinando el taladro y moviéndolo hacia adelante y hacia atrás durante la perforación.

4. Sople o aspire todas las partículas sueltas y el polvo; después humedezca las paredes del orificio con un hisopo para asegurar una superficie libre de polvo. Retire toda el agua estancada.

Mezclado: Mezcle solo el material suficiente para aplicar en 8 minutos y llenar el orificio. Mezcle con agua limpia a aproximadamente 16.7 % en peso, o 1 gal por cada 50 lb (3.8 L por cada 22.7 kg), hasta obtener una consistencia uniforme, libre de grumos, de masa para hot cakes, en un recipiente de plástico pequeño u otro recipiente adecuado. No agregue agua en exceso.

DATOS TÉCNICOS

Edad	Compresión (C109)
1 hora después del fraguado	2,000 (13.8)
1 día	5,000 (34.5)
28 días	8,000 (55.2)

Valores en psi (MPa).

Expansión (ASTM C157), curado húmedo..... 0.05%

Resistencia a la flexión (ASTM C78), 28 días .... 1,250 psi (8.6 MPa)

Resistencia a la extracción

Varilla #5, orificio de 7/8" (22 mm), 6" (152 mm) de profundidad (NYSDOT)..... 11,300 lb (50.3 kN)

Barra lisa de 1" (25 mm), orificio de 2.5" (64 mm), empotramiento de 3.5" (89 mm) (ASTM E488) 19,300 lb (85.9 kN)

Guía de anclaje

La siguiente tabla indica la perforación recomendada para que la resistencia del anclaje se aproxime a la resistencia a la tensión del perno de acero o provoque la falla del concreto.

Diámetro del perno/ancla	Diámetro mínimo de perforación	Profundidad mínima del ancla
1/4" (6 mm)	3/4" (19 mm)	3" (76 mm)
3/8" (10 mm)	1-1/4" (32 mm)	4" (102 mm)
1/2" (13 mm)	1-1/2" (38 mm)	4" (102 mm)
5/8" (16 mm)	1-3/4" (44 mm)	6" (152 mm)
3/4" (19 mm)	1-3/4" (44 mm)	6" (152 mm)
1" (25 mm)	2" (51 mm)	8" (203 mm)
1-1/2" (38 mm)	2-1/2" (64 mm)	10" (254 mm)
1-3/4" (44 mm)	2-3/4" (70 mm)	12" (305 mm)

Las profundidades mínimas se basan en orificios perforados en concreto sano, correctamente limpio y con una resistencia a la compresión de al menos 3,000 psi (20.7 MPa).

PRESENTACIÓN

Cubeta de 50 lb (22.7 kg) (0.43 pies^3 / 12.2 L por cubeta), 36 cubetas por tarima

Saco de 50 lb (22.7 kg), 60 sacos por tarima

VIDA ÚTIL

18 meses en cubetas almacenadas y transportadas correctamente en envases sin abrir, protegidas de la humedad, en un área fresca, limpia y seca entre 45 °F y 90 °F (7–32 °C).

LIMITACIONES

NO lo coloque a temperaturas inferiores a 40 °F (4 °C) ni si se espera que la temperatura descienda por debajo de 40 °F (4 °C) en las siguientes 24 horas.

Como con todos los materiales cementicios, evite el contacto con aluminio sin recubrimiento para prevenir una reacción química adversa y una posible falla del producto. Use aluminio tratado (galvanizado), o recubra el aluminio con un epóxico SpecChem o con una capa de adherencia de StrongBond y SpecRock.

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.