

## SPEED-E-ROC™

### Lechada de cemento de sujeción de fraguado rápido

#### DESCRIPCIÓN

SPEED-E-ROC es un compuesto de cemento hidráulico vertible, de fraguado y endurecimiento rápido, de alta resistencia que está diseñado para sujetar y calafatear. SPEED-E-ROC tiene un sistema de expansión controlada y no encoge. SPEED-E-ROC tiene un tiempo de fraguado inicial de 10 a 20 minutos a 25°C (77°F) y adquiere 34.4 Mpa (4,000 psi) en una hora.

#### USOS

SPEED-E-ROC es ideal para sujetar carriles, pernos, amarres, clavijas, reforzar acero, varas roscadas, postes de letreros, parquímetros, letreros callejeros y obras de acero ornamental en concreto o cualquier otro material poroso, debidamente preparado, endurecido. SPEED-E-ROC puede usarse como lechada de precisión, altamente fluida, de fraguado rápido para placas base de maquinaria, placas de apoyo y columnas. Es apto para aplicaciones de ingeniería civil, industrial y residencial. El producto puede usarse en aplicaciones interiores o exteriores, como también en ambientes mojados y que se congelen y descongelen.

#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Propiedades de endurecimiento y fraguado muy rápido.
- Apto para aplicaciones exteriores e interiores.
- Estable en ciclos de congelación y descongelación.
- Resistencias muy altas en una hora y en 24 horas.
- Expansión controlada.
- Base de cemento, no contiene aceleradores de cloruro.
- Color gris; apariencia similar al concreto.
- No metálico; no contiene cloruros.
- Fácil de usar, sólo se mezcla con agua.
- Muy vertible.
- Acelera los materiales a base de cemento Portland.

#### EMPAQUE

Cubo de 3.6 Kg. (8 Lb.)  
Balde de 22.7 Kg. (50 Lb.)

#### COBERTURA

El balde rinde 0.014 m<sup>3</sup> (0.50 pies<sup>3</sup>). El cubo rinde 0.0022 m<sup>3</sup> (0.08 pies<sup>3</sup>). Los rendimientos que aparecen más arriba se basan en 3.8 L (8 pintas) de agua por balde de SPEED-E-ROC y varían dependiendo del perfil del sustrato, variaciones en las cantidades de agua mezclada y desperdicio. Deben hacerse pruebas en terreno para determinar los rendimientos según las condiciones del lugar de trabajo.

#### DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Dos años desde la fecha de fabricación cuando se guarda en interiores sobre paletas en un área fresca y seca. No se debe guardar el producto afuera.

#### DATOS TÉCNICOS

Se obtuvieron las siguientes propiedades físicas usando la relación de agua a polvo de 3.8 L (8 pintas) por 22.68 kg. (50 lb.) de SPEED-E-ROC a 23.8°C (75°F).

Tiempo de fraguado (Según ASTM C 191): 10 - 20 min.

Expansión controlada: 0.08%

Resistencia de compresión

(Según ASTM C 109-curado al aire)

en 1 hora 27.6 MPa (4,000 psi)

en 24 horas 40 MPa (5,800 psi)

en 28 días 48.9 MPa (7,100 psi)

Todos los datos técnicos son información típica, pero pueden variar debido a los métodos de prueba, condiciones y operadores.

#### APLICACIÓN

**Para sujetar en concreto o en material poroso endurecido**

**Preparación de la superficie ...** El sustrato debe estar estructuralmente en buen estado y libre de todo contaminante que pueda afectar la unión en forma adversa. Perfore el agujero de sujeción usando un martillo de percusión giratorio. La superficie preparada debe estar sin polvo y tener un perfil suficiente para asegurar un bloqueo mecánico apropiado.

*CONTINÚA AL REVERSO...*

Remoje previamente la zona de reparación, antes de la aplicación de SPEED-E-ROC, hasta lograr una condición saturada, superficialmente seca (SSD) y sin pozas de agua.

Deben instalarse los pernos de anclaje utilizando una arandela. El diámetro del agujero de anclaje no debe ser mayor que lo necesario para que el ensamblaje de perno y arandela de anclaje se deslice hasta el fondo del agujero y descanse en la cabeza del perno.

#### **Para sujetar en concreto o en material poroso endurecido**

**Preparación de la superficie ...** El sustrato debe estar estructuralmente en buen estado y libre de todo contaminante que pueda afectar la unión en forma adversa. Perfore el agujero de sujeción usando un martillo de percusión giratorio. La superficie preparada debe estar sin polvo y tener un perfil suficiente para asegurar un bloqueo mecánico apropiado.

Remoje previamente la zona de reparación, antes de la aplicación de SPEED-E-ROC, hasta lograr una condición saturada, superficialmente seca (SSD) y sin pozas de agua.

Deben instalarse los pernos de anclaje utilizando una arandela. El diámetro del agujero de anclaje no debe ser mayor que lo necesario para que el ensamblaje de perno y arandela de anclaje se deslice hasta el fondo del agujero y descanse en la cabeza del perno.

**Lechada ...** El sustrato debe estar estructuralmente en buen estado y libre de contaminantes que puedan afectar la unión en forma adversa. La superficie preparada debe estar sin polvo y tener un perfil suficiente para asegurar un bloqueo mecánico apropiado. Remoje previamente la zona de reparación, antes de la aplicación de SPEED-E-ROC, hasta lograr una condición saturada, superficialmente seca (SSD) y sin pozas de agua. Confirme que el sistema de formado sea hermético al agua para evitar el exceso de fugas de SPEED-E-ROC de la zona de lechada. Use un agente de liberación adecuado, como DUOGARD® de W. R. MEADOWS en las formas para facilitar el proceso de quitarlas.

**Mezcla ...** Combine una parte de agua potable con seis partes de SPEED-E-ROC o hasta que se logre una mezcla homogénea, sin grumos, que pueda verterse.

Mezcle un balde con aproximadamente 3.8 L (8 pintas) de agua potable. Mezcle un cubo con aproximadamente 0.6 L (1.25 pintas) de agua potable.

#### **PRECAUCIONES**

No está destinado a usarse como sustrato ni superpuesto. No lo aplique a temperaturas inferiores a 1.7° C (35° F) o sobre 35° C (95° F), ni cuando se espera lluvia. Proteja contra el congelamiento por al menos 24 horas. SPEED-E-ROC debe coronarse o formarse para dejar que fluya agua del anclaje y/o recubrirse con un sellador para concreto o sellador penetrante. SPEED-E-ROC no está destinado a usarse en aplicaciones sumergidas o mojadas continuamente. No use ningún tipo de aditivos. Si se sobrepasan los requisitos de líquido puede reducir las propiedades físicas. Observe que el tiempo de fraguado disminuirá a medida que aumenta la temperatura del producto, aire, sustrato y líquido de mezcla y/o aumentará a medida que baja la temperatura. Si no se siguen las prácticas estándar de la industria puede disminuir el rendimiento del material.

#### **SALUD Y SEGURIDAD**

Evite la inhalación del polvo. Evite el contacto directo con este producto. Use guantes y anteojos de seguridad para minimizar el contacto directo. Si ocurre contacto con la piel, lave las áreas afectadas con un jabón suave y agua. Mantenga el producto alejado del alcance de los niños. Para uso industrial solamente. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

#### **INFORMACIÓN LEED**

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 5: Materiales regionales

**Para ver la hoja de datos más reciente, más información de LEED y la hoja de datos de seguridad, visite [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).**



#### **GARANTÍA LIMITADA**

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

#### **Limitación de responsabilidad**

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.