FICHA TÉCNICA

POR-ROK® AQUA PLUG

Cemento hidráulico de fraguado rápido a base de cemento

DESCRIPCIÓN

Por-Rok® Aqua Plug fragua rápidamente, en 3–5 minutos, para detener filtraciones a presión en superficies de concreto y mampostería. Este fraguado rápido permite que Por-Rok® Aqua Plug se adhiera mecánica y químicamente a superficies saturadas.

- Detiene filtraciones con flujo de agua en el concreto
- Ancla pernos y varillas
- Sella grietas y juntas entre piso y muro

BENEFICIOS

- No metálico; no se oxida
- Fraguado rápido
- Detiene filtraciones de agua a presión
- Fácil de mezclar
- Monocomponente
- Se expande al fraguar
- Impermeable
- Mortero libre de cloruros y metales
- Puede rebajarse y moldearse al contorno deseado
- Una vez fraguado, Por-Rok® Aqua Plug resiste la presión hidrostática

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Socave ligeramente el orificio a taponar y agrande las grietas pequeñas para permitir el empotramiento del material. El tamaño mínimo recomendado del orificio o la grieta es de 3/4" (19 mm) de ancho y profundidad. Retire toda la suciedad o el agregado suelto. Las superficies deben estar saturadas superficialmente secas (SSS) antes de la colocación.

Mezclado: Mezcle Por-Rok® Aqua Plug con agua potable limpia, agregando solo la cantidad necesaria para obtener una consistencia de masilla. La proporción de mezcla es de 3 partes de polvo por 1 parte de agua. Debido a su rápido fraguado, mezcle Por-Rok® Aqua Plug solo en cantidades pequeñas.

Aplicación: Aplique Por-Rok® Aqua Plug con llana o a mano sobre el área con filtración, comenzando por la parte superior de la grieta. Sostenga firmemente en su lugar, ejerciendo presión con la mano o la llana durante unos 3 minutos, para asegurar que Por-Rok® Aqua Plug no sea arrastrado por la presión del agua. Si aparecen pequeñas filtraciones alrededor del área resanada, espolvoree Por-Rok® Aqua Plug en seco sobre el área con filtración, o mezcle una pequeña cantidad de Por-Rok® Aqua Plug a una consistencia de masilla suave y sosténgala firmemente sobre el área hasta que fragüe.

Para detener el flujo de agua: Comience en la parte superior de la grieta y coloque Por-Rok® Aqua Plug firmemente, aplicando cierta fuerza para introducirlo en la abertura. Siga aplicando presión con llana o a mano hasta que el material fragüe y el flujo de agua se haya detenido.

Sellado de grietas y juntas entre piso y muro: Presione firmemente Por-Rok® Aqua Plug en la grieta u orificio para formar una media caña en la junta entre piso y muro.

Anclaje de pernos o varillas: Perfore o cincele un orificio lo bastante profundo para sujetar firmemente el perno o la varilla, con al menos 1/2" (13 mm) de espacio en todos sus lados. Coloque el perno en el orificio y use una llana pequeña de punta para rellenar con Por-Rok® Aqua Plug completamente alrededor del perno. Alise la superficie con la llana mientras sostiene

el perno con la mano durante aproximadamente 1 minuto, hasta que no se desplace.

NOTAS DE APLICACIÓN

1. Es responsabilidad del contratista revisar las fichas técnicas completas de los productos CGM mencionados, ya que puede requerirse información más detallada. La información anterior es solo una guía general y puede variar según las condiciones de la obra.

2. Aplique Por-Rok® Aqua Plug inmediatamente después de mezclarlo.

3. No mezcle más de lo que pueda colocar en 2 minutos.

4. No apto para grietas con movimiento.

5. No apto como material de aplicación superficial ni como recubrimiento.

6. Humedezca el sustrato antes de la colocación y mantenga húmedo el material durante un mínimo de 15 minutos.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión (ASTM C109)

4 horas .....2,000 psi (13.8 MPa)
1 día.....4,000 psi (27.6 MPa)
28 días.....5,500 psi (37.9 MPa)

Rendimiento

Rendimiento por unidad de 50 lb (22.7 kg)..... 0.50 pie^3 (14.2 L)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C1107, especificación estándar para grout de cemento hidráulico empacado en seco (sin contracción)
- CRD-C 621-89, especificación para grout sin contracción
- CRD-C 614, método de prueba para el tiempo de fraguado de mezclas de grout
- ASTM C109, método de prueba estándar para la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
- ASTM C266 (CRD-C 222), método de prueba estándar para el tiempo de fraguado del cemento hidráulico con agujas de Gillmore
- ASTM C232 (CRD-C 79), método de prueba estándar para el sangrado del concreto
- ASTM C827-82, método de prueba estándar para el cambio de volumen temprano de mezclas cementicias
- ASTM C942, método de prueba para la resistencia a la compresión de grouts para concreto con agregado precolocado

PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg)

VIDA ÚTIL

12 meses

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.