FICHA TÉCNICA

POR-ROK CONCRETE PATCH

Mortero de reparación a base de cemento para superficies verticales y horizontales

DESCRIPCIÓN

Por-Rok Concrete Patch es un mortero de reparación monocomponente, a base de cemento y reforzado con fibras, diseñado para aplicaciones verticales y sobre cabeza. Por-Rok Concrete Patch puede aplicarse con espesores de hasta 4" (102 mm) en aplicaciones verticales.

Por-Rok Concrete Patch está diseñado para reparar concreto vertical y horizontal, y puede usarse en columnas de puentes, estacionamientos, columnas, vigas de fachada, plafones de concreto, túneles, tuberías, pilotes y cualquier otra reparación de concreto vertical o sobre cabeza.

Por-Rok Concrete Patch es de color gris concreto claro y puede esculpirse después del fraguado inicial.

BENEFICIOS

- Fraguado rápido
- Monocomponente; fácil de usar
- Con compensación de contracción
- Resistencia excepcional a la compresión y a la flexión
- Color gris claro para igualar el concreto existente
- Excelente adherencia
- Puede usarse SpecChem Strong Bond para mejorar la resistencia al congelamiento-deshielo y la adherencia

APLICACIÓN

Preparación del sustrato: Todas las superficies deben estar sanas, limpias y libres de concreto suelto o dañado, polvo, suciedad y otros contaminantes que afecten la adherencia. Desbaste el concreto para obtener una superficie rugosa que favorezca la adherencia. El área debe estar saturada superficialmente seca (SSS), sin agua estancada. Se recomienda una capa de adherencia de Por-Rok Concrete Patch sin revenimiento, aplicada tallando vigorosamente, o un agente de adherencia como SpecChem Strong Bond en todas las superficies que estarán en contacto con el parche. No permita que la capa de adherencia se seque antes de colocar Por-Rok Concrete Patch.

Exposición del acero y varillas de refuerzo: Exponga y limpie por completo todo el acero de refuerzo, dejando una holgura mínima de 3/4" (19 mm) detrás de él. Prepare el acero de refuerzo conforme a la Guía Técnica ICRI No. 03730. Para obtener mejores resultados, corte con sierra los bordes del área de reparación a una profundidad de 1/4" (6 mm).

Mezcla estándar: Mezcle cerca del área de reparación. El fraguado inicial aproximado es de 10–15 minutos a 70 °F (21 °C); mezcle solo lo que pueda colocar antes del fraguado inicial. Mezcle siempre agregando el producto seco al agua. Por cada saco de 50 lb (22.7 kg) de Por-Rok Concrete Patch, agregue 3.75–4.25 cuartos de galón (3.5–4.0 L) de agua potable limpia (aproximadamente 1 parte de agua por 5 partes de polvo). Use una mezcladora de mortero de baja velocidad o un taladro de 1/2" (13 mm) con paleta mezcladora. Mezcle durante un mínimo de 90 segundos para obtener una consistencia uniforme. No lo vuelva a templar.

Mezcla mejorada: Mezcle cerca del área de reparación. El fraguado inicial aproximado es de 10–15 minutos a 70 °F (21 °C); mezcle solo lo que pueda colocar antes del fraguado inicial. Mezcle siempre agregando el producto seco al líquido. Agregue 1 gal (3.79 L) de SpecChem Strong Bond por cada saco de 50 lb (22.7 kg) de Por-Rok Concrete Patch (aproximadamente 1

parte de Strong Bond por 5 partes de polvo). Use una mezcladora de mortero de baja velocidad o un taladro de 1/2" (13 mm) con paleta mezcladora. Mezcle durante un mínimo de 90 segundos para obtener una consistencia uniforme. No lo vuelva a templar.

Aplicación: Aplique de inmediato el mortero fresco sobre la superficie, presionando Por-Rok Concrete Patch firmemente en el área correctamente preparada para asegurar el contacto total con todas las superficies de adherencia. Rellene el área en exceso y, después del fraguado inicial, use una llana metálica para esculpir Por-Rok Concrete Patch al perfil final deseado, rebajando desde el centro hacia el borde de adherencia con las superficies existentes. Una ligera aspersión de agua puede facilitar el modelado final.

En áreas profundas, pueden colocarse capas adicionales una vez que la capa anterior haya alcanzado el fraguado inicial (aproximadamente 15 minutos). Raye y haga rugosa la capa anterior para mejorar la adherencia entre aplicaciones. Usado puro, Por-Rok Concrete Patch puede colocarse en capas de hasta 4" (102 mm) en aplicaciones verticales, sosteniendo el mortero en su lugar hasta que ocurra el fraguado inicial. Después del fraguado inicial, puede usarse una esponja húmeda para alisar el parche al acabado deseado.

Curado: Cure conforme a ACI 308. Mantenga Por-Rok Concrete Patch húmedo y protegido de las temperaturas altas, el viento fuerte, la baja humedad y el sol directo, que provocan un secado rápido, cubriéndolo con arpillera húmeda o plástico hasta por 24 horas. Puede usarse un compuesto de curado base agua.

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. Protéjalo del congelamiento durante la aplicación y durante las 24 horas posteriores.

3. No agregue acelerantes, aditivos ni productos químicos ajenos.

4. En concreto nuevo, verifique siempre la presencia de compuestos de curado y sellado, que impiden la adherencia. Si los hay, deben retirarse por medios mecánicos antes de aplicar Por-Rok Concrete Patch.

5. Las temperaturas más frías, la ventilación inadecuada y la humedad elevada pueden prolongar los tiempos de secado.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión (ASTM C109)

1 día.....3,300 psi (22.8 MPa)
7 días.....4,500 psi (31.0 MPa)
28 días.....6,000 psi (41.4 MPa)

Rendimiento

Rendimiento por unidad de 50 lb (22.7 kg)..... 0.46 pie^3 (13.0 L)

LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua inmediatamente después de usarlas, o por medios mecánicos una vez secas.

PRESENTACIÓN

- Saco de 50 lb (22.7 kg); 58 por tarima
- Cubeta de 10 lb (4.5 kg); 160 por tarima
- Cubeta de 5 lb (2.3 kg); 320 por tarima

VIDA ÚTIL

Almacene en un lugar fresco y seco. Cierre herméticamente el empaque y no lo exponga al sol. La vida útil es de 12 meses; rote el inventario.

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.