FICHA TÉCNICA

SPECPATCH® 15

Material de reparación de concreto de fraguado rápido, modificado con polímeros

DESCRIPCIÓN

SpecPatch® 15 es un mortero de reparación de concreto de uso general, modificado con polímeros, para pisos, muros, elementos prefabricados, paneles tilt-up y superficies de mampostería de concreto. SpecPatch® 15 puede usarse en aplicaciones horizontales y verticales para lograr una reparación durable que puede moldearse rebajándola o lijándola.

BENEFICIOS

- Puede aplicarse desde espesor cero y moldearse
- Capas de hasta 1" (25 mm) de espesor (hasta 2" / 51 mm en áreas pequeñas)
- Diseñado para reparaciones en interiores y exteriores
- Excelente durabilidad y adherencia
- Seca al color del concreto
- De un componente; solo agregue agua

USOS

- Interiores y exteriores
- Reparaciones verticales, sobre cabeza y horizontales
- Se usa con consistencia de revenimiento cero
- Excelente material de reparación para tubería de concreto, guarniciones, banquetas y concreto colado en cimbra y prefabricado

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 y recúbralo con SpecPrep SB. 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 6.75–7.25 pintas (3.2–3.4 L) de agua limpia (según la consistencia deseada) por saco de 50 lb (22.7 kg), con taladro de baja velocidad. Agregue primero el agua al recipiente y después SpecPatch® 15. Mezcle 2–3 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado. SpecPatch® 15 puede usarse con SpecChem StrongBond Acrylic Bonder, puro o mezclado 1:1 con agua, por cada 50 lb (22.7 kg) de polvo, para aumentar la durabilidad, la resistencia a la abrasión y la adherencia. Se recomienda StrongBond al usar SpecPatch® 15 en aplicaciones horizontales delgadas sujetas a tránsito pesado o desgaste.

Colocación: Coloque SpecPatch® 15 firmemente con llana en el área preparada, asegurando un contacto íntimo con la superficie de adherencia. Use un poco

más de material del necesario y dele forma aproximada durante la colocación. Después del fraguado inicial, cuando SpecPatch® 15 esté duro en la superficie, rebaje el material a la forma final deseada con llana de acero. La profundidad máxima del mortero sin extender es de 1" (25 mm) por capa. Pueden colocarse capas adicionales una vez que la capa anterior haya fraguado; deje la capa anterior con superficie rugosa para mejorar la adherencia entre capas.

Acabado/curado: Dé a la reparación la textura deseada para igualar el concreto circundante. SpecPatch® 15 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 C266)

Fraguado inicial ..... 15–30 min

Fraguado final ..... 60 min

Edad	Compresión (C109)	Adherencia cortante incl. (C882)	Flexión (C348)
3 horas	1,200 (8.3)	–	–
1 día	3,100 (21.4)	–	–
7 días	4,500 (31.0)	1,620 (11.2)	–
28 días	6,200 (42.7)	–	650 (4.5)

Valores en psi (MPa).

Otras propiedades

Cambio de longitud (C157), curado al aire, 28 días ..... –0.08%

Cambio de longitud (C157), curado en agua, 28 días ..... +0.03%

Resistencia al descascaramiento (C672), 25 ciclos .... 0 % de pérdida

Rendimiento por saco ..... 0.43 pies³ (12.2 L)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C928, mortero cementicio de endurecimiento rápido
- ASTM C109, resistencia a la compresión
- ASTM C882, adherencia por cortante inclinado

PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg) y cubeta de plástico de 50 lb (22.7 kg)

Rendimiento: aproximadamente 20 pies² a 1/4" (1.9 m² a 6 mm).

LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que SpecPatch® 15 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 de reparación es de 1/8" (3 mm) para máxima durabilidad en aplicaciones de desgaste pesado. No vuelva a templar después del mezclado inicial. Para aplicaciones grandes de recubrimiento horizontal o capa superior, use SpecChem Duo Patch, por su consistencia más fluida y su mayor durabilidad y resistencia a la abrasión. No agregue otros cementos ni aditivos. SpecPatch® 15 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.