FICHA TÉCNICA

RepCon® H

Mortero de reparación de concreto de un componente, modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión

DESCRIPCIÓN

RepCon® H es un mortero de reparación de concreto de un componente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y con inhibidor de corrosión integral, para una variedad de reparaciones horizontales con cimbra y colado, con regla o aplicadas con llana. RepCon® H incorpora la tecnología de polímeros más reciente, que ofrece durabilidad, desempeño y facilidad de aplicación superiores en aplicaciones industriales, comerciales y de infraestructura.

BENEFICIOS

- De un componente, modificado con polímero en polvo; solo agregue agua
- Reforzado con fibras para mayor resistencia
- Tecnología de polímero en polvo para una excelente durabilidad ante congelamiento-deshielo
- Consistencia fluida/bombeable, fácil de aplicar
- Color gris natural del concreto
- Puede usarse en una variedad de reparaciones verticales con cimbra y colado, reparaciones horizontales y recubrimientos de concreto
- Contiene inhibidor de corrosión integral

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 4.5–5.0 pintas (2.1–2.4 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, lentamente, el polvo de RepCon® H. Mezcle 3 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado.

RepCon® H puede aplicarse de 1/4" a 2" (6–51 mm) por capa.

Aplicaciones profundas: En reparaciones de más de 2" (51 mm), extienda RepCon® H con agregado de 3/8" (10 mm) limpio, SSS, bien graduado y libre de materia orgánica, hasta un 60 % en peso (30 lb / 13.6 kg), y mezcle 2 minutos adicionales. Humedezca previamente el agregado antes de mezclar y reduzca el agua total de mezclado en la cantidad de agua libre del agregado. Esta extensión agrega aproximadamente 0.17 pies^3 (4.8

L) al rendimiento unitario y debe colocarse en un plazo de 20–30 minutos. Las mezclas extendidas dependen de la granulometría del agregado, pero normalmente reducen la resistencia a la compresión en aproximadamente 500 psi (3.4 MPa).

Colocación: Coloque RepCon® H firmemente con llana o regla en el área preparada, asegurando un contacto íntimo con la superficie de adherencia. Dé acabado al nivel del concreto circundante y deje que alcance el fraguado inicial. Después del fraguado inicial, cuando RepCon® H esté duro en la superficie, dé el acabado con llana manual.

Acabado/curado: Dé a la reparación la textura deseada para igualar lo mejor posible el concreto circundante. No agregue agua a la superficie durante el acabado. Rocíe ligeramente SpecChem SpecFilm como auxiliar de acabado en este y en cualquier otro mortero modificado con polímeros. RepCon® H 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 ..... 50 min

Fraguado final ..... 75 min

Edad	Compresión (C109)	Adherencia (C882 mod.)	Flexión (C348)
1 día	4,250 (29.3)	–	–
7 días	6,000 (41.4)	2,895 (20.0)	650 (4.5)
28 días	9,000 (62.1)	–	1,200 (8.3)

Valores en psi (MPa).

Otras propiedades

Rendimiento por unidad de 50 lb (22.7 kg) .....0.43 pies³ (12.2 L)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C928 (mortero de endurecimiento rápido)

PRESENTACIÓN

Saco 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 RepCon® H 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 para reparaciones horizontales sujetas a tránsito pesado o severo es de 1/2" (13 mm). No vuelva a templar después del mezclado inicial. No agregue otros cementos ni aditivos. RepCon® H 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.