# FICHA TÉCNICA

# *REPCON® V/O-HS*

*Mortero de reparación de concreto de alta resistencia, modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión*

## DESCRIPCIÓN

RepCon® V/O-HS 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, verticales y sobre cabeza. RepCon® V/O-HS incorpora la tecnología de polímeros más reciente, que ofrece durabilidad, desempeño y facilidad de aplicación superiores en aplicaciones industriales, comerciales y de infraestructura (DOT).

## BENEFICIOS

- De un componente, modificado con polímero en polvo; solo agregue agua
- Tecnología de polímero en polvo y refuerzo con fibras para una excelente resistencia y durabilidad ante congelamiento-deshielo
- Aplicación manual, o por aspersión en proyectos grandes
- Consistencia fácil de aplicar y de dar acabado, hasta 2" (51 mm)
- Color gris concreto
- Diseñado para reparaciones verticales y sobre cabeza
- Contiene inhibidor de corrosión integral
- Cumple con el Método Estándar CDPH V1.2 y con LEED v4 del USGBC

## 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 6.25–6.75 pintas (3.0–3.2 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® V/O-HS. Mezcle 2–3 minutos. Mezcle solo lo que pueda aplicar dentro del periodo de fraguado.

**Colocación:** Coloque RepCon® V/O-HS 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 RepCon® V/O-HS 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 2" (51 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. RepCon® V/O-HS 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 ..... 30 min

Fraguado final ..... 70 min

| Edad | Compresión (C109) | Adherencia (C882) | Flexión (C348) |
|---|---|---|---|
| **3 horas** | 3,995 (27.5) | – | – |
| **1 día** | 7,050 (48.6) | – | – |
| **7 días** | 8,970 (61.8) | 3,285 (22.6) | 690 (4.8) |
| **28 días** | 11,150 (76.9) | – | 1,210 (8.3) |

*Valores en psi (MPa).*

**Otras propiedades**

Adherencia directa (C1583) ..... 396 psi (2.7 MPa)

Tensión indirecta (C496), 28 días ..... 730 psi (5.0 MPa)

Cambio de longitud (C157), curado húmedo, 28 días ..... +0.01%

Cambio de longitud (C157), curado al aire, 28 días ..... –0.06%

Congelamiento-deshielo (C666, Proc. A), factor de durabilidad a 28 días ..... 95.8

Resistividad superficial (AASHTO T358) ..... 59.8 kΩ·cm

Módulo de elasticidad (C469) .... $4.8 \times 10^6$ psi (33.1 GPa)

## CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C928, mortero cementicio de endurecimiento rápido
- ASTM C109, resistencia a la compresión
- ASTM C882, adherencia por cortante inclinado
- Método Estándar CDPH V1.2
- LEED v4 del USGBC

## PRESENTACIÓN

Saco de 50 lb (22.7 kg); también disponible en cubeta de plástico de 50 lb (22.7 kg)

Rendimiento por unidad de 50 lb (22.7 kg) ..... 0.43 pies$^3$ (12.2 L)

## LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo pueden limpiarse con agua antes de que RepCon® V/O-HS 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 verticales/sobre cabeza en condiciones severas es de 1/8" (3 mm) para máxima durabilidad. No vuelva a templar después del mezclado inicial. No agregue otros cementos ni aditivos. RepCon® V/O-HS 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.*