FICHA TÉCNICA

SPECPOXY BRIDGE OVERLAY

Sistema de recubrimiento epóxico

DESCRIPCIÓN

SpecPoxy Bridge Overlay (SBO) es un adhesivo epóxico sin solventes, de dos componentes, de bajo módulo y tolerante a la humedad que cumple con los requisitos de ASTM C881, Tipo III. Este sistema epóxico sin solventes y de baja viscosidad ofrece:

- Excelentes recubrimientos antiderrapantes en puentes y losas elevadas
- Adhesivo de bajo módulo y alta resistencia que cumple con los requisitos de ASTM C881
- Mayor flexibilidad para soportar movimientos por cambios térmicos
- Capacidad de absorción de impactos

APLICACIÓN

Instrucciones de mezclado: Listo para usar; no lo adelgace con ningún solvente. Las temperaturas del aire y de la superficie deben ser de un mínimo de 45 °F (7 °C), y el material debe acondicionarse a un mínimo de 65 °F (18 °C) antes de mezclar o instalar. Premezcle cada componente por separado; después mezcle 1 parte de la Parte A con 1 parte de la Parte B durante 3 minutos con taladro de baja velocidad y mezclador tipo Jiffy o paleta. Mezcle solo la cantidad de material que pueda usar dentro de la vida útil de la mezcla.

Preparación de la superficie: Las superficies a adherir deben estar limpias y estructuralmente sanas. Retire todo el aceite, grasa, suciedad, lechada superficial, compuestos de curado y cualquier otro material extraño que pueda afectar la adherencia. La adherencia óptima se logra creando una superficie abierta, con perfil y rugosa, similar a una lija gruesa. Se recomienda el granallado o los métodos mecánicos. Aspire a fondo el polvo o los residuos restantes antes de la instalación.

Recubrimientos con agregado espolvoreado: Aplique SBO puro con jalador dentado de 3/16" (5 mm) a razón de aproximadamente 32–64 pies²/gal (0.8–1.6 m²/L), según la especificación. Una vez que el epóxico se haya nivelado, espolvoree agregado limpio y seco; se recomienda arena sílica de granulometría 20–40. Aplique el agregado según la especificación, o a razón de 2 lb/pie² (9.8 kg/m²), o hasta el rechazo. Cuando SBO haya curado y endurecido, retire el exceso de agregado y aplique una segunda aplicación.

Mortero epóxico: Para preparar mortero epóxico, agregue lentamente 3.5–5 partes de arena sílica limpia y seca a 1 parte de SBO mezclado y mezcle a fondo, hasta humedecer y encapsular por completo toda la arena con la resina epóxica.

Para recubrimientos y resanes con mortero, primero limpie e imprima el sustrato preparado con SBO puro. Después aplique el mortero epóxico con llana o regla vibratoria mientras el primario siga pegajoso.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades típicas

Proporción de mezcla (A:B, en volumen) 1:1
Color de la mezcla ..... Transparente/ámbar
Viscosidad ..... 2,000 cps
Tiempo de gel (ASTM C881) ..... 25 minutos
Tiempo libre de pegajosidad a 70 °F (21 °C)..... 3.5 horas

Propiedades típicas curado

Dureza (Shore D) 65–70
Módulo de compresión (ASTM D695) ..... 130,000 psi (896.3 MPa)
Resistencia a la compresión (ASTM D695) ..... 7,000 psi (48.3 MPa)
Resistencia a la tensión (ASTM D638) .... 4,500 psi (31.0 MPa)

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600

Adherencia, 14 días (ASTM C882) .2,450 psi (16.9 MPa)
Elongación a la ruptura (ASTM D638)..... 35%
Absorción de agua (ASTM D570)..... < 0.5%
Contracción (ASTM C883).....Cumple
Permeabilidad (AASHTO T277)..... 0.9 coulombs

Propiedades típicas del recubrimiento curado

Tiempo para apertura a 70 °F (21 °C), tránsito peatonal ..... 4–6 horas
Tiempo para apertura a 70 °F (21 °C), tránsito vehicular .....8–10 horas

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C881, Tipo III, Grado 1, Clases B y C

PRESENTACIÓN

Unidades de 2 gal (7.6 L), 10 gal (37.9 L) y 110 gal (416 L)

VIDA ÚTIL

Almacene SpecPoxy Bridge Overlay en sus envases originales bien cerrados. La vida útil del producto almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

No lo adelgace con ningún solvente. Las temperaturas de la superficie y del aire ambiente deben ser de 45 °F (7 °C) o más.

No exponga el producto sin curar a temperaturas inferiores a 35 °F (1 °C) ni superiores a 90 °F (32 °C) durante ningún periodo. Los epóxicos sin cubrir pueden amarillear, decolorarse o calear al exponerse a fuentes intensas de radiación ultravioleta, como la luz solar y algunos tipos de iluminación artificial industrial. Protéjalo del congelamiento.

Las temperaturas altas aceleran el tiempo de fraguado y las bajas lo retardan. Como regla general, el tiempo de gel del epóxico se reduce a la mitad por cada aumento de 10–15 °F (6–8 °C) por encima de 75 °F (24 °C).

PRECAUCIONES

El contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos puede causar irritación; el contacto con la piel puede causar quemaduras químicas. Use lentes de seguridad y guantes protectores de hule, y evite el contacto con los ojos. En caso de contacto con la piel, lave de inmediato con agua y jabón y busque atención médica. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua. En caso de ingestión, llame a un médico. El producto es un sensibilizante fuerte. Evite respirar los vapores.

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

La información adicional sobre precauciones, seguridad y primeros auxilios se encuentra en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

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.

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600