FICHA TÉCNICA

SpecPoxy 2000

Epóxico de alto módulo y viscosidad media, conforme a ASTM C881

DESCRIPCIÓN

SpecPoxy 2000 es un adhesivo epóxico de adherencia multiusos, de alto módulo y tolerante a la humedad de dos componentes que cumple con los requisitos de ASTM C881, Tipos I, II, IV y V, Grado 2, Clases B y C. Este adhesivo de viscosidad media, con 100 % de sólidos y sin solventes:

- Adhiere concreto fresco a concreto endurecido
- Adhiere acero a concreto fresco
- Ancla pernos, pasajuntas y acero de refuerzo
- Rellena grietas en el concreto por gravedad
- Contenido de COV: 0 g/L

APLICACIÓN

Instrucciones de mezclado: Listo para usar; no lo adelgace con ningún solvente. Las temperaturas del aire, del material y de la superficie deben ser de un mínimo de 40 °F (4 °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. Se recomiendan la limpieza con chorro abrasivo y los métodos de remoción mecánica. Limpie todos los orificios perforados con un cepillo cilíndrico de cerdas para retirar todo el polvo y el material suelto; después sople el polvo o los residuos restantes con aire comprimido limpio y libre de aceite antes de la instalación.

Adherencia: Como adhesivo estructural para adherir concreto fresco a concreto endurecido, aplique SpecPoxy 2000 puro sobre el sustrato con brocha, rodillo o por aspersión, a razón de 80 pies^2/gal (2.0 m^2/L), con un espesor aproximado de 20 milésimas. Coloque el concreto fresco mientras el epóxico esté pegajoso. Si SpecPoxy 2000 ya no está pegajoso, retire la suciedad o los contaminantes de la superficie y aplique otra capa.

Anclaje: Para anclar pasajuntas, pernos, acero de refuerzo, etc., la profundidad del orificio debe ser de aproximadamente 9–15 veces el diámetro del perno. Para una extracción óptima, el espacio anular alrededor del perno no debe exceder 1/8" (3 mm), ni 1/4" (6 mm) sin extensión con agregado. Dosifique siempre SpecPoxy 2000 en el orificio desde el fondo hacia arriba. Inserte el perno o pasajunta girándolo lentamente durante la inserción. Después de la inserción, el orificio debe quedar completamente lleno de epóxico y libre de bolsas de aire o huecos.

Resanes: Para preparar un mortero de resane, mezcle 1–4 partes en volumen de arena sílica limpia, seca y bien graduada con 1 parte en volumen de SpecPoxy 2000 mezclado, hasta que toda la arena esté completamente humedecida y dispersa de manera uniforme. Primero aplique una capa de primario de epóxico puro mezclado sobre el área de reparación; después coloque el mortero, trabajándolo bien sobre la superficie del concreto antes de que el primario pierda su pegajosidad. Las capas no deben exceder 1" (25 mm).

DATOS TÉCNICOS

Propiedades típicas

Proporción de mezcla (A:B, en volumen) 1:1
Color de la mezcla ..... Gris
Viscosidad ..... 9,800 cps
Tiempo de gel (ASTM C881) ..... 55 minutos
Tiempo libre de pegajosidad a 70 °F (21 °C)..... 3.5 horas

Propiedades típicas curado

Curado inicial ..... 24 horas
Curado final..... 7 días
Resistencia a la compresión (ASTM D695) .... 10,250 psi (70.7 MPa)
Módulo de compresión (ASTM D695) ..... 450,400 psi (3105.4 MPa)
Adherencia, 2 días (ASTM C882).... 1,790 psi (12.3 MPa)
Adherencia, 14 días (ASTM C882) . 3,220 psi (22.2 MPa)
Elongación (ASTM D638)..... 1.9%
Resistencia a la tensión (ASTM D638) .... 7,050 psi (48.6 MPa)
Absorción de agua (ASTM D570)..... < 0.15%
Deflexión térmica (ASTM D648) ..... 135 °F (57 °C)
Extracción por tensión directa (ASTM E488), epóxico:arena 1:1 en volumen; pasajunta de 1", orificio de 2.5", empotramiento de 3.5"..... 20,990 lb (93.4 kN)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C881 y AASHTO M235, Tipos I, II, IV y V, Grado 2, Clases B y C

PRESENTACIÓN

Unidades de 1 gal (3.79 L), 2 gal (7.6 L) y 10 gal (37.9 L); cartucho dual de 22 oz (650 mL)

VIDA ÚTIL

Almacene SpecPoxy 2000 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

Si el epóxico aplicado ya no está pegajoso durante las operaciones de adherencia, puede volver a aplicarse después de retirar los contaminantes de la superficie. No lo adelgace con ningún solvente. Las temperaturas de la superficie, del aire ambiente y del material deben ser de 40 °F (4 °C) o más. Protéjalo del congelamiento.

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