FICHA TÉCNICA

SpecPoxy 500

Adhesivo epóxico de inyección de alto módulo y ultrabaja viscosidad, conforme a ASTM C881

DESCRIPCIÓN

SpecPoxy 500 es un adhesivo epóxico estructural de dos componentes, de muy baja viscosidad, insensible a la humedad y de alto módulo, y una resina para inyección de grietas. SpecPoxy 500 tiene 100 % de sólidos, no contiene solventes, es de bajo olor y de alta resistencia.

USOS

- Sellador y reparador penetrante de grietas
- Adherencia de concreto, acero y madera
- Reparación de grietas por gravedad o inyección a presión
- Anclaje de pernos, pasajuntas y varillas de refuerzo

APLICACIÓN

Instrucciones de mezclado: 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. Para facilitar el mezclado y la dosificación, acondicione el material a 75 °F (24 °C). Para aplicaciones a granel, mezcle 2 partes del Componente A con 1 parte del Componente B, en volumen, 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. Con cartuchos, la resina y el endurecedor se dosifican y mezclan uniformemente a través de una boquilla mezcladora.

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 otra materia extraña mediante chorro de arena, desbaste mecánico o aire comprimido libre de aceite. Para la inyección a presión, prepare la superficie adyacente a las grietas hasta exponer concreto limpio y sano.

Inyección de grietas: Fije los puertos de inyección a la superficie del concreto con SpecPoxy 3000 FS, con una separación aproximada de 6"–24" (150–600 mm), según el ancho de la grieta y el espesor del concreto. Selle la superficie de la grieta con SpecPoxy 3000 FS, traslapando la grieta aproximadamente 1-1/2" (38 mm) a cada lado. Una vez curados los puertos y el sello de la grieta, inyecte SpecPoxy 500 con equipo dosificador a presión o con cartuchos.

Llenado por gravedad: Retire por completo el polvo o los contaminantes de las grietas superficiales con aire comprimido o cepillo de alambre. Vierta o extienda SpecPoxy 500 correctamente mezclado sobre la superficie y vuelva a aplicar hasta el rechazo. Retire el exceso de epóxico de la superficie, o esmerílelo una vez curado.

Adherencia: Como adhesivo estructural, aplique SpecPoxy 500 puro y trabájelo sobre el sustrato. La línea de adhesivo no debe exceder 1/16" (1.6 mm) (aproximadamente 75 pies²/gal / 1.8 m²/L).

DATOS TÉCNICOS

Propiedades típicas

Proporción de mezcla (A:B, en volumen)	2:1
Color de la mezcla	Ámbar
Viscosidad	180 cps
Tiempo de gel (ASTM C881)	35 minutos
Tiempo libre de pegajosidad a 70 °F (21 °C)	3.5 horas

Propiedades típicas curado

Curado inicial	24 horas
Curado final	7 días

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600

Resistencia a la compresión (ASTM D695) .... 11,175 psi (77.0 MPa)
Módulo de compresión (ASTM D695) ..... 186,500 psi (1285.9 MPa)
Adherencia, 2 días (ASTM C882)....2,275 psi (15.7 MPa)
Adherencia, 14 días (ASTM C882) .2,675 psi (18.4 MPa)
Elongación (ASTM D638).....2.1%
Resistencia a la tensión (ASTM D638) .... 5,350 psi (36.9 MPa)
Absorción de agua (ASTM D570).....0.1%
Coeficiente lineal de contracción (ASTM D2566) .0.003 in/in
Deflexión térmica (ASTM D648).....121 °F (49 °C)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C881 y AASHTO M235, Tipos I, II, IV y V, Grado 1, Clases B y C

PRESENTACIÓN

Unidades de 1 gal (3.79 L), 3 gal (11.4 L) y 15 gal (56.8 L); cartucho dual de 15 oz (444 mL)

LIMPIEZA

Retire el material sin curar de las herramientas y el equipo con SpecChem Orange Peel Citrus Cleaner u otro solvente aprobado. Deseche conforme a la normatividad local, estatal y federal. El material curado debe retirarse por medios mecánicos.

VIDA ÚTIL

Almacene SpecPoxy 500 en sus envases originales, bien cerrados. No permita la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. La vida útil de SpecPoxy 500 almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

Pruebe siempre una pequeña cantidad de SpecPoxy 500 para verificar que el producto se haya mezclado completamente y endurezca correctamente antes de continuar. No lo adelgace con ningún solvente. Las temperaturas de la superficie y del aire deben ser de un mínimo de 40 °F (4 °C) para la aplicación. Protéjalo del congelamiento.

PRECAUCIONES

El contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos puede causar irritación. Use lentes de seguridad y guantes protectores de hule. En caso de contacto con la piel, lave de inmediato con agua y jabón y busque atención médica si es necesario. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua y busque atención médica si es necesario. En caso de ingestión, llame a un médico. El producto es un sensibilizante. 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.