FICHA TÉCNICA

SpecPoxy Grout

Grout epóxico de alto desempeño y alta resistencia

DESCRIPCIÓN

SpecPoxy Grout es un grout epóxico de tres componentes, de formulación especial, con 100 % de sólidos, de alta resistencia y baja exotermia. Esta combinación de resina epóxica de alta resistencia y agente de curado con una mezcla de agregados graduados especialmente diseñada proporciona una excelente fluidez en una matriz epóxica uniforme de alta resistencia. Ideal para aplicaciones de grouteo y anclaje de alta resistencia. La resina epóxica de baja exotermia permite un tiempo de trabajo prolongado y colados profundos.

BENEFICIOS

- El agregado especial permite una alta fluidez para colocar el grout en zonas de acceso limitado sin segregación, ya sea vaciado o bombeado
- Excelente estabilidad volumétrica para máxima adherencia y transferencia de carga en aplicaciones sometidas a cargas dinámicas
- Curado rápido y alta resistencia temprana para un tiempo de inactividad mínimo
- Alta resistencia a la compresión, adherencia y tensión para máxima durabilidad en aplicaciones con vibración
- Proporciones premedidas para una instalación sencilla
- Alto módulo de elasticidad y resistencia al impacto
- Resistencia superior a la abrasión y a los químicos
- Resina epóxica de baja exotermia para colados profundos de hasta 18" (457 mm)

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). Mezcle tres partes de la Parte A y una parte de la Parte B, en volumen, durante 3 minutos con taladro de baja velocidad para trabajo pesado y mezclador tipo Jiffy en una cubeta aparte de 5 gal (19 L). Para las unidades más grandes (2 pies^3), vierta el epóxico mezclado en una mezcladora de mortero, agregando lentamente la Parte C (agregado) y mezclando durante 2–3 minutos adicionales. El rendimiento máximo se obtiene incorporando todo el agregado de la Parte C. Mezcle siempre unidades completas.

Aplicaciones de alta fluidez: Reduzca la cantidad de agregado de la Parte C hasta en un 25 % en peso para obtener una consistencia más fluida en colocaciones difíciles de alta fluidez.

Preparación de la superficie: Las superficies a groutear deben estar limpias, secas y estructuralmente sanas. Retire todo el aceite, grasa, suciedad, lechada superficial y cualquier otra materia extraña, y genere perfil en la superficie mediante chorro de arena o desbaste mecánico, eliminando los residuos con aire comprimido libre de aceite.

Colocación: Vierta el grout mezclado de manera continua y de forma que se logre un contacto pleno y completo con la placa base, sin huecos de aire. El uso de flejes ayuda a desplazar el grout a su posición. Coloque el grout con un espesor mínimo de 1" (25 mm) y hasta un máximo de 18" (457 mm) por capa en masas grandes. En aplicaciones grandes de más de 6" (152 mm) de profundidad debe usarse la extensión completa

con el agregado de la Parte C. Los orificios de los pernos de anclaje deben estar secos y libres de polvo y residuos antes de colocar el grout.

DATOS TÉCNICOS

Resultados típicos de prueba

Propiedad	Extensión completa	Extensión al 75 %
Resistencia a la compresión, 1 día (ASTM C579), psi (MPa)	10,100 (69.6)	10,025 (69.1)
Resistencia a la compresión, 7 días (ASTM C579), psi (MPa)	13,350 (92.0)	13,150 (90.7)
Resistencia a la compresión, 14 días (ASTM C579), psi (MPa)	14,650 (101.0)	14,375 (99.1)
Módulo de compresión (ASTM C580), psi (MPa)	2,000,000 (13,790)	1,900,000 (13,100)
Contracción lineal (ASTM C531)	Despreciable	Despreciable
Adherencia, 14 días (ASTM C882), psi (MPa)	3,125 (21.5)	3,225 (22.2)
Resistencia a la flexión (ASTM C580), psi (MPa)	4,975 (34.3)	4,425 (30.5)
Resistencia a la tensión (ASTM C307), psi (MPa)	2,110 (14.5)	2,250 (15.5)
Vida útil de la mezcla a 75 °F (24 °C)	2.0 horas	1.85 horas
Dureza (Shore D)	95	95
Área de apoyo efectiva (ASTM C1339)	> 93%	> 96%
Coeficiente de dilatación térmica, máx. (ASTM C531), pulg/pulg/°F	18.0×10^{-6}	19.5×10^{-6}
Fluencia a compresión (ASTM C1181), pulg/pulg	0.07%	0.1%

CUMPLIMIENTO/NORMAS

Grout epóxico: El material deberá ser un grout epóxico con 100 % de sólidos, de alta fluidez y alta resistencia, apto para aplicaciones de hasta 18" (457 mm) en un solo colado. Producto aprobado: SpecChem "SpecPoxy Grout".

- Aceptado por el USDA para uso en aplicaciones de procesamiento de alimentos

PRESENTACIÓN

Unidad	Parte A	Parte B	Parte C
0.5 pies³ (14.2 L)	0.75 gal (2.8 L)	0.25 gal (0.95 L)	Un saco de 50 lb (22.7 kg)
2.0 pies³ (56.6 L)	3 gal (11.4 L)	1 gal (3.79 L)	Cuatro sacos de 50 lb (22.7 kg)

LIMPIEZA

Retire el material sin curar de las herramientas y el equipo con SpecChem Solvent 100, Orange Peel 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 Grout en sus envases originales, bien cerrados. No permita la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. La vida útil de SpecPoxy Grout almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

Pruebe siempre una pequeña cantidad de SpecPoxy Grout 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; la temperatura de aplicación recomendada es de 55–95 °F (13–35 °C). Las temperaturas más altas acortan el tiempo de trabajo y pueden limitar los volúmenes de colado. Las aplicaciones profundas (más de 6" / 152 mm) requieren la extensión completa con el agregado de la Parte C. 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.