FICHA TÉCNICA

POLY FIX®

Aglutinante polimérico de ultrabaja viscosidad para reparación de concreto

DESCRIPCIÓN

Poly Fix® es un aglutinante de poliuretano híbrido de dos componentes, ultrabaja viscosidad y alta resistencia para reparación de concreto. Poly Fix® puede penetrar grietas capilares o mezclarse con arena seca para resanar y reparar desconchamientos o juntas de control en el concreto. Su consistencia similar a la del agua también lo hace un excelente sellador y reparador de grietas en superficies de concreto deterioradas. Poly Fix® contiene 0 COV.

USOS

- Tableros de puentes y estacionamientos
- Talleres de reparación de autos/camiones
- Sellado y reparación de grietas en concreto
- Concreto sujeto a ataque químico leve
- Anclaje de pernos, barandales y equipos
- Proyectos de restauración de pisos
- Reparación de desconchamientos y botaduras
- Reparación de pisos de congeladores hasta 0 °F (−18 °C)

BENEFICIOS

- Fácil proporción de mezcla 1:1
- Penetra el concreto para sellarlo contra la absorción de líquidos
- Excelente resistencia a una variedad de sustancias químicas
- Ámbar oscuro al mezclarse; seca a gris
- Cura en 10 minutos a 75 °F (24 °C)
- Restaura estructuralmente las superficies de concreto
- Reparaciones resistentes y permanentes
- Cumple con las normas de COV (0 COV)

APLICACIÓN

Apariencia: Poly Fix® es un sistema de poliuretano híbrido de dos partes (Parte A y Parte B). Al mezclarse o dosificarse es de color ámbar negruzco y seca a un color gris. El color final puede cambiarse con arenas de distintos colores o con un recubrimiento secundario.

Preparación de la superficie: Todo el concreto a reparar debe estar limpio, seco y sano. El concreto nuevo debe tener un mínimo de 30 días de edad. Retire todos los contaminantes, aceite, residuos, recubrimientos y concreto en mal estado. Prepare las grietas con un abridor de grietas, disco de diamante en seco, carda de alambre en esmeriladora manual o cepillo de alambre, y aspire a fondo para retirar todo el polvo y los residuos. Prepare las reparaciones de juntas más grandes o los resanes con martillo cincelador, pistola de agujas o esmeriladora de diamante; se recomienda un perfil seco ICRI CSP 3. Las reparaciones grandes sujetas a montacargas pesados deben tener el perímetro rebajado un mínimo de 1/8" (3 mm).

Mezclado en cartucho: Acondicione Poly Fix® entre 60 y 80 °F (16–27 °C). Agite bien el cartucho durante 30 segundos para mezclar cada componente. Retire la tapa y, sosteniendo el cartucho en posición vertical, coloque el restrictor de flujo y después el mezclador estático con su tuerca. Inserte el cartucho en una pistola para cartucho dual, apunte el mezclador estático hacia un recipiente de desecho y dosifique 4–5" (100–125 mm) de material para asegurar una mezcla adecuada. Una vez iniciada la dosificación, no voltee el cartucho hacia arriba, para evitar el reflujo. Aplique de inmediato el material mezclado sobre el área de reparación.

Mezclado a granel: Poly Fix® es un producto de fraguado muy rápido, por lo que las unidades a granel

más grandes (2 gal y 10 gal) deben mezclarse en cargas de un cuarto de galón. Mezcle 1 pinta (0.47 L) de Parte A con 1 pinta (0.47 L) de Parte B durante 30 segundos; después agregue hasta 2 cuartos de galón (1.9 L) de arena seca o SpecPoxy Mortar Parte C, mezcle 15 segundos adicionales y coloque de inmediato en el área de reparación preparada.

Colocación: En grietas o resanes de más de 3/4" (19 mm) de ancho, humedezca previamente el área con Poly Fix® y rellene hasta el nivel adecuado con arena seca gruesa (16/40) o SpecPoxy Mortar Parte C. Sature de inmediato la arena con Poly Fix®, asegurándose de que penetre hasta el sustrato imprimado. Agregue arena según sea necesario y después distribuya y dé acabado con llana a la textura deseada. Poly Fix® se torna gris al curar y endurecer. Si es necesario, el lijado, esmerilado o pulido puede iniciarse 1–3 horas después del curado final.

Reparaciones a baja temperatura: Acondicione Poly Fix® y cualquier otro material (arena) a 70 °F (21 °C) antes de mezclar y aplicar sobre el sustrato preparado. El tiempo de curado se prolongará según la temperatura de aplicación.

Rendimiento: 1 gal (3.79 L) de Poly Fix® mezclado con 2 gal (7.6 L) de arena seca 16/40 rinde aproximadamente 2.2 gal (8.3 L) de concreto polimérico curado. El rendimiento depende de la porosidad del concreto.

DATOS TÉCNICOS

Los siguientes resultados se obtuvieron en condiciones de laboratorio:

Color curado ..... Gris
Tiempo de gel a 70 °F (21 °C) .....3–4 min
Vida útil de la mezcla a 70 °F (21 °C) .....6–8 min
Tiempo de fraguado a 70 °F (21 °C) .....10–15 min
Resistencia a la compresión (con arena) . 4,650 psi (32.1 MPa)
Elongación (ASTM D638).....5%
Dureza (durómetro).....72 Shore D
Viscosidad de la mezcla.....60 cps
Rango de aplicación .....0–100 °F (–18–38 °C)

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- Poly Fix® está aceptado por el USDA para uso indirecto en plantas cárnicas y avícolas con inspección federal

PRESENTACIÓN

Cartuchos de 22 oz fl (650 mL) (12 por caja); unidades de un cuarto de galón (12 por caja); unidades de 2 gal (7.6 L)

LIMPIEZA

Limpie Poly Fix® sin curar de las herramientas y el equipo con un solvente como SpecChem Solvent 100. No permita que endurezca sobre el equipo.

VIDA ÚTIL

Almacene Poly Fix® en sus envases originales bien cerrados. ¡No permita que se congele! No permita la entrada de humedad ni la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. La vida útil de Poly Fix® almacenado correctamente es de 9 meses a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

- Poly Fix debe mezclarse a fondo para dispersar completamente el pigmento, en especial con cartuchos. Un mezclado o una dispersión del pigmento inadecuados pueden producir una apariencia blanca en el producto curado.
- Poly Fix® es un material rígido y no debe usarse en grietas o juntas en movimiento.
- Aplíquelo solo sobre concreto seco, libre de humedad.
- Almacénelo en interiores a 45–90 °F (7–32 °C).
- El producto puede decolorarse en exteriores (con luz solar intensa).
- Al usar un cartucho, no lo sostenga en posición vertical después de bombear, para evitar el reflujo hacia el cartucho. Si el material endurece

en el mezclador, retírelo y reemplácelo por uno nuevo.
- Los componentes pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Si los ductos de toma de aire del sistema HVAC pudieran llevar el olor a áreas ocupadas contiguas del edificio, bloquee estas ventilas.

NO EXPONGA NI APLIQUE CERCA DEL FUEGO O DE LLAMAS. SOLO PARA USO EN INTERIORES BIEN VENTILADOS O EN EXTERIORES.

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.