

## EPOFLEX SL™

Compuesto Epóxico Autonivelante para Relleno de Juntas

Fabricado por:  
L&M Construction Chemicals, Inc  
14851 Calhoun Road  
Omaha, NE 68152  
Teléfono: (402)453-6600  
Fax: (402)453-0244  
www.lmcc.com

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**EPOFLEX SL** es un compuesto epóxico autonivelante para el relleno de juntas. **EPOFLEX SL** es una resina epóxica de precisión controlada, compuesta por dos partes, la cual es conocida por sus cualidades de resistencia y sus propiedades absorbentes. **EPOFLEX SL** esta especialmente diseñada para reducir el costo de mantenimiento de las juntas de control en pisos industriales sujetos a tráfico vehicular pesado.

**EPOFLEX SL** ofrece una flexibilidad controlada y esta diseñado para permitir una deflexión mínima con el fin de proteger los bordes de las juntas del stress causado por el impacto de las ruedas que posteriormente causan un despostillamiento

**Uso Básico:** Este producto ha sido diseñado para proteger las juntas de control horizontales sin dilatación y juntas de construcción. La rigidez superior de **EPOFLEX SL** previene el deterioro normal de los bordes de las juntas que no han sido rellenas, el cual es causado por vehículos de tráfico pesado, como por ejemplo, montacargas. **EPOFLEX SL** es el producto ideal para el relleno de pisos de concreto sujetos a tráfico pesado. **EPOFLEX SL** también es recomendado para el relleno y reparación de juntas y grietas.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce el costo de mantenimiento de los pisos
- Fácil de colocar
- Flexible y duradero
- Autonivelante

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

Este producto está empacado en una unidad de dos componentes de 2 galones (7.6 litros). Cada unidad consiste de un contenedor de 1 galón (3.8 litros) de parte A (Resina) y un contenedor de 1 galón (3.8 litros) de parte B (Endurecedor). Los contenedores están identificados con el nombre del producto y el código de lote.

### DATOS TÉCNICOS

#### Estándares:

- Cumple con los requerimientos VOC
- Aprobado por USDA
- ACI - 302.1R, Pisos Clase 6, 7, 8, y 9

#### Propiedades Típicas:

Color -	Gris
Índice de Mezcla, volumen (Endurecedor de resina) -	1R:1H
Tiempo de colocación a 77°F (23°C)	
Tiempo de gel -	30 minutos
Curado Inicial -	8 horas
Curado Final -	48-72 horas
Tiempo de apertura a tráfico normal -	24 horas
Contenido de Sólidos	100%
Contracción -	Ninguna
Resistencia a la tensión (ASTM-D-638) -	450 psi (3 MPa)
Rango de Temperatura de operatividad después de la aplicación -	2°-150°F (0°-66°C)

### APLICACIÓN

**Preparación de las Juntas:** las juntas de concreto deben estar estructuralmente sanas y libres de aceites, recubrimientos, polvo y otros materiales extraños. Limpie con un cepillo y aspire. Coloque aproximadamente, pero no más de ¼ (5mm) de arena seca y fina en el fondo de la junta para prevenir la filtración del epóxico en las grietas. Para proteger las superficies de concreto contra las manchas causadas por selladores o agua jabonosa, prevenga que estos materiales penetren las juntas.

Según las recomendación hechas por ACI 302, el concreto nuevo debe ser curado antes de colocar el relleno para permitir la contracción máxima y así reducir la separación adhesiva o cohesiva de **EPOFLEX SL**. Se recomienda que el concreto nuevo sea curado durante un tiempo mínimo de 90 días antes de la aplicación del relleno epóxico

**Mezcla:** Debido al tiempo limitado de trabajo, mezcle solamente una unidad a la vez. Primero revuelva ambos componentes separadamente, luego lentamente añada toda la parte B a la Parte A. Mezcle con un mezclador mecánico de 2 a 3 minutos a una velocidad baja hasta que este completamente mezclado. No diluya.

**Colocación:** rellene a profundidad completa las grietas horizontales y las juntas de control sin movimiento. Vierta o dispense **EPOFLEX SL** desde el fondo con una



EPOFLEX SL



línea de alimentación dual, unidad de dispersión, pistola de calafateo u otro método a una presión constante a una distancia de ½ pulgada (10 mm) desde la parte de arriba.

El curado inicial a 77°F (23°C) es de aproximadamente 8 horas. En el caso de las juntas de construcción, rellene al menos 2 pulgadas (50mm) de la cavidad.

**Reparación de Grietas Grandes:** cuando la reparación de las grietas requiere un relleno de ½ pulgada (10mm) o más ancho, nosotros recomendamos el uso de **EPOFLEX SL** junto con un máximo de hasta 3 partes por volumen de arena de sílice li (#30 ó mas refinada) limpia, seca y fina por una parte de epóxico. Lentamente agregue arena después de mezclar los componentes A y B. Continúe mezclando mientras agrega la arena. NOTA: La extensión de **EPOFLEX SL** con arena incrementará el endurecimiento y dobla aproximadamente el tiempo requerido de curado con el fin de ganar suficiente resistencia para soportar el tráfico normal.

**Limpieza:** Frecuentemente lave las pistolas de calafateo con solventes para mantenerlas limpias. Limpie las herramientas y el equipo de mezclado con Xylol, MEK o Laquer tiner antes que **EPOFLEX SL** endurezca. Lávese las manos con agua y jabón.

**Perfil de Acabado:** para mayor efectividad, **EPOFLEX SL** debe estar a ras con el piso o levemente colocado. Después del curado inicial, corte los excesos de relleno para que queden parejos con el piso, lo anterior puede realizarse con una cuchilla, cuchillo o cualquier otra herramienta similar. Si el exceso de relleno debe ser arenado espere 48 horas o más para que **EPOFLEX SL** endurezca y cure.

#### **PARA MEJORES RESULTADOS:**

Durante la aplicación de **EPOFLEX SL** las temperaturas deben estar entre 50-75°F (10-22°C). La temperatura del piso de concreto debe ser de 50°F (10°C) o mayor. **EPOFLEX SL** no está diseñado para inmerso en agua constantemente. Este producto no fue creado con el propósito de ser aplicado en juntas con dilataciones, juntas de expansión, aplicaciones exteriores o juntas expuestas a fuertes químicos. Proteja la superficie del concreto contra la aplicación en exceso para evitar la formación de manchas. Según las recomendaciones ACI 302 los rellenos epóxicos para juntas deben ser aplicados después que el concreto ha sido curado por 3 meses o mas tiempo, dependiendo del espesor del concreto

Las juntas rellenas con **EPOFLEX SL** requieren de un bajo mantenimiento. Tenga en cuenta que si el producto es aplicado en las juntas antes que haya ocurrido la contracción máxima del concreto, será común la aparición de vacíos. Esto es normal y esperado, y no es una falla del producto. Estos vacíos deben ser limpiados y rellenos con **EPOFLEX SL**.

**EPOFLEX SL** ha sido aprobado por el departamento de agricultura de los estados unidos (USDA) y ha sido aceptado por la administración de drogas y alimentos de los estados unidos (FDA) para ser usado en áreas de manipulación de alimentos. Sin embargo, **EPOFLEX SL**

no debe ser aplicado en áreas donde los alimentos y/o los empaques de los alimentos puedan ser contaminados.

#### **PRECAUCIONES**

Contiene resinas epóxicas. Use guantes, crema para manos, lentes y ropa de protección cuando manipule resinas epóxicas. La exposición prolongada puede causar irritación en la piel, dermatitis o cualquier otra alergia. Evite el contacto de este producto con los ojos, ya que puede causar danos en la cornea. Mezcle este producto en áreas ventiladas. No inhale vapores. Evite el contacto de este producto con el calor o el fuego. No diluya este producto con solventes. Use mascararas o caretas de protección.

Por favor refiérase a la hoja técnica sobre seguridad de los materiales del producto (MSDS) antes de usar.

#### **ALMACENAMIENTO**

Los contenedores de **EPOFLEX SL** deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en áreas seca a una temperatura entre 60-85°F. La vida útil de **EPOFLEX SL** en almacenamiento es de un año cuando se encuentra en su envase original de fabrica, herméticamente cerrado y en condiciones de almacenamiento adecuadas

#### **GARANTÍA LIMITADA**

Se garantiza que este producto, tanto los materiales como la fabricación están libres de defectos, conforme a los estándares del control de calidad de L&M Construction Chemicals ("L&M"). Todas las recomendaciones, afirmaciones y datos técnicos adjuntos se basan en pruebas que creemos son confiables y correctas, pero la exactitud de dichas pruebas no están garantizadas y no otorgan garantía alguna, expresa o implícita; incluyendo garantía de uso adecuado o de mercadeo respecto a sus productos. Los resultados satisfactorios dependen de muchos factores que van más allá del control de L&M. El usuario debe basarse en su propia información y pruebas para determinar la conveniencia del uso del producto, y el usuario asume todo el riesgo, pérdida, daño, costo y responsabilidad resultante del uso directo, indirecto o de las consecuencias del uso del producto. L&M no se responsabilizará por lesiones, pérdida o daños a compradores o terceras personas lesionadas por uso directo o indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto. La única responsabilidad de L&M será sustituir esa porción del producto que demuestra ser defectuoso. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de seis (6) meses a partir de la fecha del reclamo. Esta garantía limitada se aplica solamente si el producto fue instalado y utilizado correctamente según las instrucciones y fue almacenado correctamente antes de su uso.

**Para uso profesional únicamente.**

#712121-2

Agosto 16, 2005

©2005 L&M Construction Chemicals, Inc.