

## LEVELEX™

Recubrimiento autonivelante para pisos

**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

LEVELEX es un recubrimiento autonivelante de polímero reforzado, listo para ser usado y de excelente desempeño. LEVELEX fue desarrollado para recubrir, nivelar y reparar áreas interiores antes de aplicar posteriores recubrimientos con una mano de obra y tiempo de aplicación mínimo.

En una sola operación LEVELEX desarrolla excelente adhesión, fuerza rápida y nivela los pisos. Este polímero reforzado a base de cemento es fluible y puede ser colocado desde el borde hasta una profundidad de 5 pulgadas.

**Uso Básico:** LEVELEX es un material cementoso, autonivelante que fluye para formar un recubrimiento en la superficie lisa, densa y sin contracción. Use LEVELEX para renovar estructuras comerciales y residenciales existentes con el fin de corregir irregularidades en pisos estructurales desnivelados. LEVELEX soporta tráfico peatonal normal en áreas donde se necesitan morteros reparadores fluibles para áreas difíciles de alcanzar.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tiene un costo mínimo de aplicación.
- Tiempo de trabajo 30 minutos.
- Fácil de aplicar.
- Compatible con la mayoría de los aditivos de losas y alfombras.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

LEVELEX es un sistema que contiene un sellador y una bolsa de 50 libras (22.7 kilogramos) de cemento Portland autonivelante.

LEVELEX PRIMER se encuentra en estado concentrado y es requerido en todas las aplicaciones de LEVELEX. Diluya LEVELEX PRIMER 1:1 con agua, luego aplique a la superficie sana y seca, a un índice de 350-400 ft<sup>2</sup>/galón (8-10 m<sup>2</sup>/L). LEVELEX PRIMER se encuentra disponible en 1 galón (3.8 litros) y 5 galones (18.9 litros). Este producto debe ser ordenado separadamente.

**Rendimiento:** Una bolsa de LEVELEX rinde 50 pies cúbicos en 1/8 de pulgada (3mm/4.5m<sup>2</sup>) de espesor. Para espesores de más de 1 pulgada (25 mm), añada 15 libras (7 Kg) de concreto arenoso (1/8-1/4 de pulgada, 3-5 mm de tamaño) por bolsa de LEVELEX.

### DATOS TÉCNICOS

**Estándares:** ASTM-C-387

#### Propiedades Físicas:

|   |                   |
|---|-------------------|
| Consistencia                                  | Altamente fluible |
| Tiempo de auto-nivelación                     | 15-20 minutos     |
| Listo para tráfico peatonal                   | 3-4 horas         |
| Listo para recibir recubrimientos posteriores | 16 horas          |

Resistencia a la compresión, ASTM-C-109, psi (MPa)

|         |           |
|---------|-----------|
| 1 día   | 2500 (17) |
| 7 días  | 3300 (23) |
| 28 días | 4100 (28) |

Resistencia a la flexión, ASTM-C-348, psi (MPa)

|         |          |
|---------|----------|
| 1 día   | 740 (5)  |
| 28 días | 1100 (7) |

Resistencia a la tensión, ASTM-C-190, psi(MPa)

|         |         |
|---------|---------|
| 1 día   | 350 (2) |
| 7 días  | 400 (3) |
| 28 días | 450 (3) |

Fuerza de adhesión, psi (Mpa) ASTM-C-234, min

### APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** Prepare la superficie de acuerdo a la guía técnica 03732. Limpie las superficies de concreto de aceites, grasas, mugre, compuestos curadores y lechada. Todos los pisos deben ser sólidos y tener una base fuerte. Repare todas las grietas profundas.

**Primera Capa:** Antes de la aplicación de LEVELEX, se requiere del uso de LEVELEX PRIMER. Aplique una capa delgada uniforme y adecuadamente preparada de LEVELEX PRIMER diluido (1:1) con agua a una superficie seca. Aplique la mezcla con un cepillo de cerdas de nylon. No aplique en exceso. Permita que seque completamente (mínimo 2 horas, pero menos de 24 horas). Aplique dos capas cuando el concreto es muy poroso ó abrasivo para reducir las burbujas después que la primera capa ha secado completamente (1-3 horas).



LEVELEX



**Mezcla:** *Vea la etiqueta para el contenido apropiado de agua.* Mezcle dos bolsas de **LEVELEX** una por una. Al mezclador que tiene el contenido adecuado de agua, añada lentamente **LEVELEX** mientras está mezclando. Mezcle por un tiempo de 4 minutos hasta obtener una mezcla libre de grumos. No exceda el contenido de agua. **Nota:** Se ha encontrado que un taladro adecuado de 1/2 pulgada con un mezclador jiffy operado a 650 rpm produce el mezclado apropiado.

**Aplicación:** vierta **LEVELEX** después del sellado (primera capa de aplicación de **LEVELEX PRIMER**). Trabaje según se necesite con un rociador ó rodillo. **LEVELEX** es auto-nivelador durante los primeros 20 minutos.

**Aplicaciones Profundas:** cuando las profundidades de nivelación están entre 1 y 5 pulgadas (25 y 125 mm), aumente cada bolsa de **LEVELEX** con 15 libras (7 kilogramos) de arena de 1/8 -1/4 de pulgada (3-5mm). Agregue la arena en el último minuto de la mezcla. La adición del agregado reducirá la trabajabilidad del producto y puede ser necesario colocar una acabado final. Permita que la primera capa seque de 12 -16 horas. Aplique nuevamente el sellado a la última capa, permita que seque y luego aplique el acabado final.

**Curado:** **LEVELEX** es auto-curador. No aplique componentes curadores. No cure con agua. Proteja de la evaporación rápida. **LEVELEX** puede ser transitado en 3-4 horas y se le pueden aplicar recubrimientos dentro de 16 horas.

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

Para uso únicamente en interiores. La temperatura de las superficies donde se aplicara el producto debe ser de 45° F (7°C) ó superior. **LEVELEX PRIMER** es requerido antes de aplicar **LEVELEX**. Aplique únicamente sobre superficies limpias y sanas. No use sobre pisos de madera. Todos los selladores y recubrimientos deben ser removidos. No aplique en una profundidad mayor de 1 pulgada al menos que lo haya aumentado adecuadamente con arena. No se recomienda la aplicación de este producto en áreas que se encuentran constantemente húmedas ó mojadas. No mezcle más de lo que pueda aplicar en 20-30 minutos. Siempre realice una prueba antes de aplicar para asegurarse de la conveniencia de **LEVELEX** en el área donde se aplicará.

#### **PRECAUCIONES**

Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. La mezcla de cemento fresco es altamente alcalina y puede causar heridas en la piel. Evite el levantamiento y la inhalación de polvo. Use protección para la piel y los ojos. Se recomienda el uso de protección respiratoria y de ventilación como máscaras o caretas.

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

#### **ALMACENAMIENTO**

**LEVELEX** debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. **LEVELEX** tiene una vida útil en almacenamiento de un (1) año cuando se encuentra en su empaque original sellado herméticamente 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.**