

## DURATHIN™

Mortero Reparador y Nivelador de Adhesión Permanente

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

**DURATHIN** es un sistema de nivelación y reparación a base de cemento y polímeros reforzados, de alta resistencia y de un solo componente. Este mortero de reparación sin contracción ha sido específicamente formulado para reparaciones horizontales y verticales que requieren una sección cruzada delgada en los bordes, la cual será cubierta posteriormente por losa, tableta, alfombra ó cualquier otro sistema. **DURATHIN** tiene un sistema integral de adhesión de polímeros, que no requiere la aplicación de un agente externo de adhesión en la mayoría de las aplicaciones.

Cuando **DURATHIN** es aplicado adecuadamente origina una superficie fuerte, durable, bien adherida y con una textura deseada. **DURATHIN** ha sido creado para nivelar lugares y otras áreas poco profundas en pisos interiores de concreto, como por ejemplo, en bodegas de almacenamiento, edificios comerciales, escaleras y pisos de plantas industriales. Las reparaciones con **DURATHIN** pueden ser hechas sin el uso de equipo especial.

**Uso Básico:** La excelente trabajabilidad, uso y fuerza adhesiva del polímero reforzado de L&M **DURATHIN** lo hacen ideal para reparaciones en áreas que requieren un material de reparación delgado pero durable. **DURATHIN** es excelente para reparaciones de concreto nuevo o viejo como por ejemplo, pisos comerciales e industriales ó concretos nuevos prefabricados.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Bordes con acabados finos.
- Fácil de colocar.
- Se mezcla con agua únicamente.
- Resiste la abrasión.
- Obtiene fuerza rápida.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

**DURATHIN** se encuentra disponible en bolsas de 50 libras (22.7 Kilogramos). Cuando **DURATHIN PATCH** es aplicado siguiendo el siguiente espesor, rinde aproximadamente:

1/8 de pulgada (3 mm)	40 ft <sup>2</sup> (3.6 m <sup>2</sup> )
¼ de pulgada (6 mm)	19 ft <sup>2</sup> (1.8 m <sup>2</sup> )
½ pulgada (12 mm)	10 ft <sup>2</sup> (.9 m <sup>2</sup> )
1 pulgada (25 mm)	5 ft <sup>2</sup> (.45m <sup>2</sup> )

### DATOS TÉCNICOS

**Estándares:**  
ASTM-C-387

#### **Propiedades Físicas:**

Todas las pruebas fueron realizadas a 72 ° F (22° C):

Consistencia	Plástica/Fluible
Tiempo de trabajo	30 min.
Tiempo de Fraguado ASTM-C 191:	
Fraguado Inicial	1 hora
Fraguado Final	3 horas

Resistencia a la compresión,	psi (MPa)
ASTM C 109	1 día 1500(10)
	3 días 4000(28)
	28 días 5500(38)

### APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** Prepare la superficie de acuerdo a la guía técnica ICRI No 03732. Para mejores resultados, la superficie sobre la cual será aplicado **DURATHIN** debe tener un entorno rustico, exponiendo por lo menos la parte superior del agregado. Pre-humedezca todas las superficies con agua por un tiempo mínimo de 2 horas. A la hora de la colocación, la superficie debe estar saturada y húmeda sin tener agua encharcada presente (superficie saturada-seca, SSD).

Si **DURATHIN** va a ser colocado sobre una superficie suave o dura trabajada con llana, aplique **L&M EVERBOND** para mejorar la adhesión. **DURATHIN** no debe ser colocado sobre superficies que tienen compuestos curadores, selladores, pinturas u otros recubrimientos.

Los bordes del área a ser reparada sujetos a un alto tráfico vehicular deben ser cortados a una profundidad mínima de ¼ de pulgada ó protegidos con un recubrimiento.

#### **Requisitos de la mezcla de agua:**

Requerimiento aproximado de agua para una consistencia llana:

3 ½ a 4 cuartos/50 libras bolsa (3.3 3.8 L/22.7 Kg bolsa)

**Mezcla:** No mezcle a mano. Para mejores resultados, en proyectos largos use un mezclador de mortero operado por gas o un taladro ajustado con un mezclador jiffy. Cuando se requieren pequeños lotes de material de reparación use un mezclador de paleta. Primero, coloque el agua requerida en el mezclador y luego agregue



**DURATHIN** mientras el mezclador está operando. Cuando esté usando un mezclador de mortero, mezcle de 3 a 5 minutos ó hasta que alcance una consistencia uniforme. Cuando esté mezclando cantidades pequeñas, mezcle aproximadamente 2 minutos ó hasta alcanzar la consistencia deseada. Mezcle únicamente lo que pueda ser colocado en un tiempo de 30 minutos.

**Colocación:** En áreas preparadas coloque inmediatamente de un lado hacia el otro en una sola dirección. Trabaje firmemente en la parte inferior y los lados de los vacíos para remover el aire y asegurar una adhesión adecuada. Nivele hasta la elevación deseada. Se requiere un acabado mínimo. No trabaje en exceso la superficie.

**DURATHIN** ha sido diseñado como un material de reparación que puede ser usado en bordes y colocado en un espesor de 3 pulgadas (75 mm) con la adición de agua únicamente.

**Colocación de Juntas:** Las juntas en la base de concreto y las reparaciones de **DURATHIN** deben coincidir. Las juntas colocadas en **DURATHIN** deben pasar a través de la capa completa del producto y dentro de la base del concreto a la profundidad y espacio requerido por ACI 302.

**Clima frío:** La superficie en la cual se aplicará **DURATHIN** debe tener una temperatura de 40 ° F (5 ° C) ó superior. **DURATHIN** debe ser protegido de la congelación durante los primeros 3 días después de la colocación. Cuando la temperatura del aire es menor de 55 ° F (12 ° C) se puede usar agua caliente a una temperatura no mayor de 100 ° F (38 ° C) para calentar **DURATHIN**. No use aceleradores o anti-congelantes.

**Clima Caliente:** La temperatura de la superficie a la cual se aplicará **DURATHIN** no debe ser mayor de 105 ° F (40 ° F). Remoje el concreto con agua con el fin de bajar la temperatura del sustrato y prevenir el fraguado instantáneo de **DURATHIN**. Cuando la temperatura del aire es superior a los 80 ° F (25 ° C) se puede usar agua helada para enfriar **DURATHIN**.

**Curado:** Bajo la mayoría de las condiciones, **DURATHIN** es un auto-curador. Ocasionalmente puede ser necesario cubrir con un plástico para proteger el **DURATHIN** recién colocado del estrés de la pérdida prematura de humedad causado por el viento, calor o sol.

## **PARA MEJORES RESULTADOS:**

Siga las prácticas ACI recomendadas. Realice la preparación de la superficie de acuerdo con la guía técnica No 03732. No coloque este producto sobre superficies pintadas o selladas. No agregue ninguna clase de aditivos o aceleradores. Aplique una primera capa de **L&M EVERBOND** sobre la superficie en la cual se aplicará **DURATHIN** para mejorar la adhesión. El espesor máximo es de 3 pulgadas por aplicación.

## **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.

## **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.**