

## DURAPATCH VOH™

Mortero reparador de concreto de Polímeros Reforzados No-Escurre

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

**DURAPATCH VOH** es un mortero pre-medido a base de cemento, el cual contiene polímeros, agregados y aditivos para ser usado fácilmente en reparaciones verticales. Este producto previene el daño por impacto mecánico, abrasión, deterioro ambiental y destrucción química causada por ácidos, soluciones cáusticas y otros contaminantes químicos.

**DURAPATCH VOH**, con sus mini-micro partículas asegura una penetración positiva en los capilares más pequeños para doblar la adhesión. Este beneficio único garantiza una mezcla más densa, excelente adhesión e incrementa la resistencia a la flexión, dando como resultado una reparación más durable.

**Uso Básico:** **DURAPATCH VOH** es ideal para reparaciones en áreas difíciles. **DURAPATCH VOH** puede ser usado en estacionamientos, rampas, puentes, túneles, puentes peatonales y donde la estabilidad estructural y ambiental es crítica.

Este mortero reparador también puede ser usado para remodelar estructuras comerciales y residenciales con el fin de corregir irregularidades estructurales. Puede ser aplicado con una reducción en su consistencia y puede ser modificado para cumplir tolerancias en escaleras, elevadores, etc. Las características de **DURAPATCH VOH** (No se contrae, no deja manchas y proporciona una alta resistencia) aseguran una reparación en el concreto estructuralmente sana y estéticamente buena. La excelente trabajabilidad, durabilidad y resistencia lo hacen ideal para la reparación de concreto nuevo ó viejo.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reparación permanente.
- Curado rápido.
- Excelente adhesión.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

**DURAPATCH VOH** se encuentra disponible en bolsas de 50 lb. (22.7 kilogramos).

**Rendimiento:** Una bolsa rinde aproximadamente 0.47 pies cúbicos (13 litros) ó 10 pies cuadrados a ½ pulgada (13 mm) de espesor

### DATOS TÉCNICOS

**Estándares:**  
ASTM-C-928

**Propiedades Típicas:**  
La información en estas pruebas **DURAPATCH INDUSTRIAL** fue obtenida a una temperatura de 72° F (22 °C)

Tiempo de trabajo		40 minutos
Tiempo inicial de aplicación, ASTM-C 191		60 minutos
Resistencia a la compresión, ASTM-C 109	1 día	2000(13)
psi (Mpa)	7 días	5500(36)
	28 días	7000(47)
Resistencia a la Flexión, ASTM-C 78	28 días	1100 (7)
Fuerza de Adhesión, ASTM-C 882	28 días	2900 (19)

### APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** Prepare la superficie de acuerdo con la guía técnica ICRI. Lije las superficies suaves de 1/8 a 1/4 de pulgada (3-5 mm) (Ref: CSP 5, ICRI 03732) para asegurar una adhesión adecuada. Remoje las superficies con agua antes de la aplicación.

Remueva todo el concreto que no se encuentre sano y que no este adherido a la varilla a 3/4" (20 mm) por debajo de la varilla. Remueva todo el oxido presente en la varilla. Lave con agua para retirar todo el polvo. Remoje las superficies de concreto.

**Equipos:** No mezcle a mano. Tenga los contenedores de medida apropiados, herramientas y el personal de trabajo adecuado para la reparación. Para mejores resultados, use un mezclador de paleta operado a gas. Para lotes pequeños, use un taladro de ½ pulgada de baja velocidad y con paletas.

**Mezcla:** Coloque el mezclador cerca del área a reparar. Vierta agua limpia en el mezclador. Use 3 1/2 - 4 1/4 cuartos (3.3 - 4.0 L) de agua por bolsa dependiendo de la consistencia deseada. Agregue **DURAPATCH VOH**, lentamente, mezcle por un tiempo mínimo de 4 minutos hasta obtener una consistencia uniforme y libre de grumos.

**Colocación:** En el área preparada aplique inmediatamente de un lado hacia otro. Trabaje



firmemente en el fondo y en los lados para remover el aire y asegurar una adhesión adecuada.

Las temperaturas frías extienden el tiempo de fraguado. Lentamente rellene el área de reparación. Después de la aplicación inicial, déle forma a **DURAPATCH VOH** nivelando al concreto existente

**Clima Frío:** Las temperaturas frías extienden el tiempo de aplicación y de fraguado. Para mejores resultados cuando las temperaturas son menores de 45°F (2°C), caliente el sustrato del concreto, el agua y las bolsas de **DURAPATCH VOH**. No use aceleradores o anti-congelantes.

**Clima Caliente:** En temperaturas mayores de 85°F (30°C) use agua fría y mantenga el área a una temperatura fresca para extender el tiempo de aplicación.

**Curado:** El curado adecuado de **DURAPATCH VOH** mejora el desempeño a largo plazo y minimiza la contracción y las grietas. Proteja contra la pérdida de humedad, vientos, calor y temperaturas extremas que pueden causar un secado rápido

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

**DURAPATCH VOH** es a base de cemento. Siga las practicas ACI recomendadas. No agregue cemento, aceleradores ó anti- congelantes. No adicione arena ó agregados finos. Las superficies a ser reparadas deben estar limpias y sanas.

Remoje las superficies con agua antes de la aplicación. La profundidad máxima de aplicación es de 1/2 pulgada (12 mm).

Prepara las superficies de acuerdo a la guía técnica ICRI. Use un mezclador mecánico para evitar los grumos. No mezcle manualmente.

#### **PRECAUCIONES**

Contiene cemento Pórtland. La mezcla de cemento fresco es altamente alcalina y puede causar heridas ó irritación en la piel. Evite el levantamiento y la inhalación de polvo. Proporcione ventilación y protección respiratoria adecuada. Use protección para la piel y los ojos. Se recomienda el uso de mascarás ó caretas de respiración.

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

#### **ALMACENAMIENTO**

Las bolsas de **DURAPATCH VOH** deben ser almacenadas en áreas secas para prevenir la contaminación por agua. **DURAPATCH VOH** tiene una vida útil en almacenamiento de un año cuando se encuentra en su empaque original 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.**