

DURAPATCH HIWAY™

Mortero de reparación de fraguado rápido

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 HIWAY es un sistema de reparación para pisos de concreto basado en cemento, de un solo componente, reforzado con fibras. Este producto de reparación de pisos no se contrae, tiene una alta resistencia y además contiene los ingredientes necesarios para garantizar una resistencia instantánea, resistencia contra los sulfatos, estabilidad en temperaturas elevadas, adhesión superior e incrementa las fuerzas de flexión y tensión.

Usos básicos: Los beneficios de **DURAPATCH HIWAY** aseguran una adhesión positiva al concreto en reparación, resistencia instantánea y cero contracciones en la reparación de estacionamientos, cubiertas de estacionamientos, puentes, carreteras y rampas. Debido a las propiedades del producto, este garantiza su uso en condiciones de alta humedad y condiciones climáticas frías o húmedas ya que no contiene componentes metálicos, no deja manchas y tiene resistencia instantánea.

CARACTERÍSTICAS Y RENDIMIENTO

- Obtiene una resistencia rápida.
- Únicamente se le agrega agua.
- El área reparada puede ser abierta al tráfico en corto tiempo.
- No se contrae.
- Tiene una excelente estabilidad a la contracción por congelamiento.
- Solo requiere del curado del aire.

PRESENTACIÓN Y VENTAJAS

DURAPATCH HIWAY se encuentra disponible en bolsas o sacos de 50 libras (22.7 Kg)

Rendimiento:

Una bolsa rinde 0.44 pies cúbicos (12.5 litros) ó 10 pies cuadrados (0.9 metros cuadrados) en 1/2 pulgada (13mm) de espesor. Una extensión por peso del 60% de agregado de 1/2 pulgada (13mm) duro y redonda rinde aproximadamente .63 pies cúbicos (18 litros).

DATOS TÉCNICOS

Estándares:

ASTM C 928
 ASTM - C 666
 ASTM C 387

Propiedades Físicas a 72 ° F (22 ° C)

Fluidez ASTM C 230		Plástica
Tiempo de Fraguado ASTM-C 191:		
Fraguado Inicial		10 - 15 min.
Fraguado Final		15 - 20 min.
Resistencia a la compresión,		
ASTM C 109	2horas	17(2500)
Mpa (psi)	1día	34(5000)
	28días	54(8100)
Resistencia a la Flexión,		
ASTM C 78	24 horas	8(1120)
Mpa (psi)	7días	9(1260)
	28días	13(1880)

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Prepare la superficie de acuerdo a lo indicado en la guía técnica ICRI numero 03730. Corte un cuadro con una profundidad mínima de 25 mm (1 pulgada) para formar los límites de reparación. Remueva todo el concreto que no se encuentra adherido a la varilla hasta en 20 mm (¾ de pulgada) por debajo de esta. Raspe la superficie de concreto hasta por lo menos tener una superficie con textura media. Enjuague con agua para remover todo el polvo. Remueva el agua encharcada antes de aplicar este producto. Deje la superficie húmeda (superficie saturada- seca SSD).

Equipo: Para aplicar este producto y hacer la reparación asegúrese de tener el equipo, las herramientas y el personal adecuado. Para obtener mejores resultados en proyectos de mediano y gran tamaño use un mezclador de mortero operado a gas. Para pequeñas cantidades, use un taladro de un mínimo de ½ pulgada de velocidad baja con paletas o un mezclador jiffy. No mezcle a mano.

Adición del agregado: En reparaciones profundas de 3 pulgadas (más de 75mm) o más, adicione por cada bolsa del producto hasta un 60% de agregado por peso de 13 mm (1/2 pulgada) para reducir el calor de hidratación.

Mezcla: Sitúe el mezclador cerca a las áreas de reparación. A 21 °C (70°F) no mezcle más de lo que pueda aplicar y termine en 10 minutos. El contenido de agua es crítico. Agregue de ¾ partes del contenido total de agua por bolsa dependiendo de la consistencia deseada y una vez vaciada toda la bolsa agregue el resto de agua.



DURAPATCH HIWAY



Orden de Mezcla: Vierta agua limpia dentro del mezclador. Adicione los agregados humedecidos para reparaciones profundas. Agregue **DURAPATCH HIWAY**; mezcle aproximadamente 3 minutos hasta obtener una consistencia uniforme y coloque o aplique inmediatamente.

Colocación: En áreas preparadas coloque inmediatamente de un lado hacia el otro en una sola dirección. Trabaje firmemente las partes inferiores y las orillas con el fin de remover aire y además asegurar una adhesión apropiada. Nivele hasta la elevación del concreto existente. Se requiere un acabado mínimo. Iguale la textura existente de concreto.

Clima frío En temperaturas menores a 2°C (35°F), caliente el concreto hasta lograr una temperatura cálida. Pre-acondicione **DURAPATCH HIWAY** a 21°C (70°F) antes de usar. Use agua caliente para incrementar el índice de endurecimiento. No use aceleradores ó anti-congelantes.

Clima caliente En temperaturas mayores a 29°C (85°F): use agua fría y mantenga el área de reparación a una temperatura fresca. No aplique sobre el sustrato caliente y seco.

Curado: No se requiere de curado, pero en condiciones de calor extremo y con mucho viento mantenga las áreas de reparación cubiertas y húmedas si es posible. A 21°C (70°F) el área en reparación se podrá abrir al tráfico en 2 horas.

PARA MEJORES RESULTADOS:

- La temperatura de la superficie a la hora de la aplicación debe ser de 2°C (25°F) ó mayor.
- Después de aplicar, proteja del calor o sol directo.
- No agregue cemento, arena, agregado fino o aceleradores. Siga las prácticas ACI recomendadas para la aplicación.
- No mezcle más **DURAPATCH HIWAY** del que pueda aplicar en 10 minutos.
- Siga la guía técnica ICRI de preparación de la superficie No 03730 y 03732.
- Las superficies deben estar limpias de aceite, grasas, suciedad y lactancia. Humedezca las superficies con agua limpia antes de la 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.

ALMACENAMIENTO

DURAPATCH HIWAY debe permanecer en un lugar seco para prevenir la contaminación por agua. **DURAPATCH HIWAY** 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.