

DURAPATCH INDUSTRIAL™

Mortero de reparación de rápida resistencia, fluible y con tiempo extendido.

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 INDUSTRIAL es un sistema de reparación a base de cemento, fluible y de alta resistencia. Este mortero de reparación no se contrae, ofrece una alta resistencia, estabilidad en temperaturas extremas, resistencia a los sulfatos e incrementa la adhesión con una relación baja de agua / cemento para mejorar la densidad. Los beneficios de **DURAPATCH INDUSTRIAL** han demostrado a través del tiempo que su uso asegura una positiva adhesión al concreto, alta resistencia a la abrasión, estabilidad en temperaturas extremas y cero contracción, proporcionando un sistema preciso y libre de problemas para la reparación de pisos industriales y bodegas entre otros.

Uso Básico: Las características (No metálico, no deja manchas, alta resistencia) de **DURAPATCH INDUSTRIAL** aseguran un mortero de reparación de concreto para uso en condiciones de humedad alta, temperaturas frías y climas lluviosos. Su excelente trabajabilidad, resistencia al desgaste y adhesión polimérica reforzada lo hacen ideal para áreas de reparación que requieren de un material durable, como lo son las áreas de tráfico industrial.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reparación permanente.
- Fácil de colocar.
- Durable.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Obtiene fuerza rápida.
- Bajo costo de mantenimiento.

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

DURAPATCH INDUSTRIAL se encuentra disponible en bolsas ó sacos de 50 libras (22.7 kg). Una bolsa rinde aproximadamente 0.43 pies cúbicos.

Rendimiento: 10 pies cuadrados (.9 metros cuadrados) a 1/2 pulgada (13 mm) de espesor. Una extensión por peso del 60% con agregados de 3/8 de pulgada (10-13 mm) rinde aproximadamente 0.63 pies cúbicos (18 litros).

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)

Consistencia		Fluible
Tiempo de Fraguado ASTM-C 191:		
Fraguado Inicial		50 min.
Fraguado Final		120 min.
Resistencia a la compresión,		
ASTM C 109	4 horas	1500(10)
Psi (Mpa)	1 día	4000(27)
	7 días	6000(41)
	28 días	8000(55)
Resistencia a la Flexión,		
ASTM-C 78	28 días	1040(7)
Resistencia a la Tensión,		
ASTM-C 190	28 días	462(3)
Fuerza de Adhesión,		
ASTM-C 882	28 días	2200 (15)
Resistencia a la Abrasión		
Pérdida de peso de		
DURAPATCH , 1000 ciclos		1.25%
Pérdida normal de peso		
del concreto, 1000 ciclos		3.46% (promedio).

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Prepare la superficie de acuerdo a lo indicado en la guía técnica ICRI No 03730. Haga un corte de 1/2 pulgada (13mm) de profundidad para formar los límites de la reparación. Raspe la superficie de concreto hasta obtener una textura media. (Ref: CSP 5 o mayor, ICRI 03732).

Remueva todo el concreto que no se encuentra adherido a la varilla hasta en 3/4 de pulgada (20 mm) por debajo de esta. También remueva el oxido que se encuentra en la varilla. Enjuague con agua limpia para remover todo el polvo. Saturar las superficies del concreto hasta obtener una superficie saturada-seca (SSD). Remueva el agua encharcada antes de aplicar **DURAPATCH INDUSTRIAL**.

Equipo: Tenga los contenedores de medidas apropiados, herramientas y mano de obra en el lugar de reparación. Para obtener mejores resultados en la mezcla, use un mezclador de mortero de gas o un mezclador continuo. Para lotes pequeños, use un taladro ajustado, mezclador jiffy ó un mezclador de paleta. No mezcle a mano.



Adición del Agregado: Para reparaciones con una profundidad de más de 2 pulgadas (50mm), adicione hasta un 60 % por peso de agregados de 3/8 (10 mm), para reducir costos sin afectar la alta resistencia.

Mezcla: Sitúe el mezclador cerca a las áreas de reparación. No mezcle más de lo que pueda colocar en 30 minutos.

La adición del contenido adecuado de agua es importante. Agregue de 2.5 - 3.1 L de agua por bolsa dependiendo de la consistencia deseada.

Orden de Mezcla: Vierta ¼ del total de agua limpia a ser usada en el mezclador. Agregue **DURAPATCH INDUSTRIAL**; mezcle hasta obtener una mezcla húmeda, después agregue el resto del agua y mezcle por 3-5 minutos hasta una consistencia uniforme y coloque. Para reparaciones profundas, añada los agregados. Mezcle un minuto más y coloque.

Colocación: En áreas preparadas coloque inmediatamente de un lado hacia otro en una sola dirección. Trabaje firmemente el fondo y los lados de los vacíos para remover el aire y asegurar una adhesión adecuada. Nivele hasta obtener la elevación del concreto existente. Selle los bordes y córtelos con llana. Se requiere un terminado mínimo. No trabaje en exceso la superficie.

Clima Frío: En condiciones donde las temperaturas son menores a 40 °F (7 ° C) caliente el concreto. Preacondicione **DURAPATCH INDUSTRIAL** a una temperatura de 70 °F (21°C). Use 2 ¾ cuartos (2.5 litros) de agua tibia por bolsa para acelerar el rango de endurecimiento. No use aceleradores ó anti-congelantes.

Clima Caliente: En Condiciones con temperaturas mayores a 85°F (29°C) use agua helada y mantenga el área fresca. Use 3 ¼ cuartos (3 litros) de agua por bolsa.

Curado: Cubra con plásticos la superficie a la cual se le ha aplicado **DURAPATCH INDUSTRIAL** para proteger del estrés de la pérdida de humedad prematura causado por el viento, calor o sol. A 72°F (22°C) el área donde se aplicó este producto puede ser reestablecido al tráfico en 8 horas.

PARA MEJORES RESULTADOS:

Siga las prácticas ACI recomendadas. No mezcle más de lo que pueda ser colocado en 30 minutos. Prepare la superficie de acuerdo con las guías técnicas ICRI No 03730 y 03732. No agregue aceleradores ó anti-congelantes. No agregue arena. Profundidad mínima de ¼ de pulgada (6mm).

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