

FASTRAK™

Mortero reparador de fraguado rápido para todo propósito

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

FASTRAK es un compuesto de alta resistencia para reparación de concreto y mampostería, a base de cemento. Este mortero de reparación de un solo componente no se contrae, ofrece una alta resistencia, estabilidad en temperaturas extremas y resistencia a los sulfatos y bajo condiciones de humedad. Después de la colocación inicial, **FASTRAK** puede ser moldeado para conformar las orillas de las superficies.

Desde la alta resistencia a la flexión hasta la resistencia a la compresión, como también las excelentes características de adhesión, hacen de este producto un mortero de reparación superior y capacidad de integración. Las características de aplicación y trabajo de **FASTRAK** cumplen con los requisitos para una reparación rápida y excelente bombeo. Este producto ha sido creado para resistir las mismas condiciones ambientales que un concreto de alta resistencia.

Uso Básico: Las características de no contracción, no mancha y alta resistencia de **FASTRAK** aseguran una reparación en el concreto estructuralmente sana y estéticamente satisfactoria. La excelente trabajabilidad, resistencia al desgaste y fuerza de este producto lo hacen ideal para reparar concreto nuevo o viejo en áreas que requieran de un material durable, como: aceras, guarniciones, áreas traficadas, puentes, concreto bombeado, prefabricado y pre-esforzado entre otros. Este producto es muy útil en alcantarillados y aplicaciones de agua, como por ejemplo, reparaciones de tuberías de concreto y canales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reparación permanente.
- Curado rápido.
- Se ajusta a la nivelación final y a la forma deseada.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Rápida obtención de fuerza.
- Excelente adhesión.

PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

FASTRAK se encuentra disponible en bolsas de 50 libras (22.7 kilogramos).

Rendimiento: Una bolsa rinde aproximadamente 0.47 pies cúbicos (13 litros) ó 10 pies cuadrados en ½ pulgada (13mm) de espesor. Su rendimiento aumenta agregando el 80% con agregados de 3/8 de pulgada (10mm) incrementando el rendimiento por bolsa en aproximadamente 70 ft³ (20 litros).

DATOS TÉCNICOS

Estándares
 ASTM-C 928

Con **Propiedades Físicas** a: 72 °F (22 °C).

Tiempo de trabajo	8-10 minutos
Tiempo de fraguado inicial, ASTM-C 191	15-20 minutos

Resistencia a la compresión		
ASTM-C 109	1 día	2200(15)
Psi (MPa)	7 días	5300(36)
	28 días	7000(48)

Resistencia a la Flexión, ASTM-C78	
	28 días 1000(7)

Fuerza de adhesión, ASTM-C882	
	28 días 2000(13)

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Prepare la superficie de acuerdo a la guía técnica ICRI No 03732. Para reparaciones, haga cortes verticales de un mínimo de ¾ pulgada (20 mm) de profundidad para formar los límites de la reparación. Las superficies deben estar limpias de aceites, mugre y lechada. Escarifique mecánicamente la superficie hasta obtener una superficie exponiendo el agregado con un perfil mínimo de 1/8 ¼ de pulgada (3-5mm) (Ref CSP 5 ó mayor, ICRI 03732). Saturar con agua las superficies de concreto hasta obtener una condición saturada seca (SSD). Remueva el agua encharcada que se encuentre en la superficie antes de la aplicación del producto.

Remueva todo el concreto que no este sano y adherido a la superficie hasta ¾ de pulgada (20 mm) por debajo de esta. Remueva el oxido y la pasta provocada por cortes de la superficie. Enjuague con agua para remover el polvo. Humedezca la superficie del concreto hasta obtener una superficie saturada seca (SSD). Remueva el agua encharcada antes de aplicar **FASTRAK**.



FASTRAK



Equipo: Tenga los contenedores de medidas apropiados, herramientas y mano de obra en el lugar de reparación. Para obtener mejores resultados, use un mezclador de mortero de gas o un mezclador de tipo continuo. Para lotes pequeños, use un taladro de baja revolución con un mezclador tipo jiffler ó un mezclador de paleta.

Mezcla y orden de Mezcla: Sitúe el mezclador cerca al área a reparar. Vierta agua limpia en el mezclador. Use 4 ½ - 5 ½ cuartos (4.3 - 5.2 L) de agua por bolsa dependiendo de la consistencia deseada. Añada **FASTRAK**, no mezcle por más de un minuto mientras obtiene una consistencia uniforme. Aplique inmediatamente después de mezclar.

Aplicaciones Profundas: Para aplicaciones de más de 2 pulgadas (50 mm) de profundidad, añada hasta un 80 % por peso con agregados de 3/8 pulgada (10mm). Procedimiento de mezcla: Adicione agua y remoje el agregado, luego vierta **FASTRAK** en polvo. Mezcle por un minuto.

Colocación: En áreas preparadas coloque inmediatamente de un lado hacia otro. Trabaje firmemente el fondo y las partes huecas para remover el aire y asegurar una adhesión adecuada. Lentamente rellene el área a ser reparada hasta rebosar, luego dé forma y nivele **FASTRAK** ajustándolo a la elevación del concreto existente. Cierre los bordes y modélelos con la llana.

Clima Frío: Las temperaturas frías extienden el tiempo de trabajo y el fraguado. Para mejores resultados en condiciones donde la temperatura es mejor a 35°F (2 °C), caliente la superficie del concreto, el agua y las bolsas de **FASTRAK**. No use aceleradores o anti-congelantes.

Clima Caliente: En condiciones de más de 85°F (30°C) use agua fría y mantenga el área a ser reparada fresca para extender el tiempo de trabajo.

Curado: El curado apropiado de **FASTRAK** mejorará el desempeño a largo plazo y minimizará la contracción y el agrietamiento. Proteja contra la pérdida de humedad, viento, calor, sol y temperaturas extremas que puedan causar un secado rápido.

PARA MEJORES RESULTADOS:

- **FASTRAK** es base cemento. Siga las prácticas ACI recomendadas.
- No agregue aceleradores ó anti-congelantes.
- No agregue arena ó agregados finos.
- No mezcle más de lo que pueda colocar en 10 minutos.
- Las superficies a ser reparadas deben estar limpias y sanas.
- Humedezca las superficies con agua antes de la aplicación de **FASTRAK**.
- No se recomienda para terminaciones finas.
- Aplíquese como mínimo en ¼" (5mm).
- Prepare las superficies de acuerdo a las guías técnicas No 03730 y 03732.

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

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