



**L&M**  
Construction Chemicals

**FASTRAK™**

DS-175.1E-0415

A product brand of LATICRETE International, Inc.



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

FASTRAK™

## 2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.  
1 LATICRETE Park North  
Bethany, CT 06524-3423 USA

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235  
Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235  
Fax: +1.203.393.1684  
Sitio web: [www.lmcc.com](http://www.lmcc.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

FASTRAK es un compuesto de parcheo a base de cemento, de alta resistencia y fraguado rápido para hormigón y mampostería. El mortero FASTRAK de un único componente, que no se contrae, ofrece alta resistencia, resistencia a los sulfatos y estabilidad a temperaturas elevadas y en condiciones muy húmedas. Luego del fraguado inicial, FASTRAK puede lijarse o moldearse para adaptarse al contorno de la superficie circundante. FASTRAK ha sido diseñado para soportar las mismas condiciones ambientales que el hormigón de alta resistencia.

### Usos

Las características antimanchas, de no contracción y alta resistencia de FASTRAK son muy buscadas en la industria. La docilidad y resistencia al desgaste de FASTRAK lo convierten en la opción ideal para reparar hormigón viejo y nuevo en áreas que requieren un material de reparación muy duradero como aceras, restauración de bordes, áreas de tránsito, puentes, tuberías de hormigón y hormigón pretensado y prefabricado. Se ha descubierto que este producto es de gran utilidad en aplicaciones acuáticas y de desagües subterráneos para empalmar o reparar secciones de tuberías de hormigón y desviar el agua a través de zanjas.

### Ventajas

- Reparación permanente
- Curado rápido
- Se puede reducir a la forma y elevación finales

- Alta resistencia a la abrasión
- Adquiere resistencia rápidamente
- Resistencia adhesiva excepcional
- Se puede utilizar en aplicaciones horizontales y verticales sobre y bajo rasante

### Sustratos adecuados

- Hormigón ya existente
- Mampostería de hormigón

### Presentación

Bolsa de 22.7 kg (50 libras)

### Rendimiento aproximado

Una bolsa rinde aproximadamente 0.01 m<sup>3</sup> (0.4 pies<sup>3</sup>) o 0.9 m<sup>2</sup> (10 pies<sup>2</sup>) con un espesor de 12 mm (1/2 pulg.). Incorpore 10 mm (3/8 pulg.) de agregado para aumentar hasta un 80% el rendimiento por bolsa a aproximadamente 0.02 m<sup>3</sup> (0.7 pies<sup>3</sup>).

### Vida útil en almacenamiento

Las bolsas de FASTRAK se deben almacenar en un lugar seco para evitar la contaminación por agua. La vida útil en almacenamiento es de 6 meses en bolsas sin abrir, si se almacenan de manera adecuada.

### Limitaciones

- No añada aceleradores para cemento ni anticongelantes a FASTRAK
- No vuelva a aligerar la mezcla
- No añada arena ni agregado fino
- No se recomienda para aplicaciones al ras
- El espesor mínimo de aplicación es de 6 mm (1/4 pulg.)

### Precauciones

- Para obtener información adicional, consulte la hoja de datos de seguridad del material.
- Proteja el trabajo terminado y evite el tránsito hasta que haya curado totalmente.
- Contiene cemento Pórtland y arena de sílice. Puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de que esto ocurra, enjuague la zona afectada con abundante agua.
- No se debe ingerir. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla en áreas con mucho polvo.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Se requiere la instalación de áreas de muestra y de prueba de campo para validar el desempeño y las características relacionadas con el aspecto (lo que incluye pero no se limita a color, variaciones de la superficie inherente, desgaste, propiedades antipolvo, resistencia a la abrasión, resistencia a productos químicos, protección antimanchas, coeficiente de fricción, etc.), a fin de garantizar el desempeño del sistema según lo especificado para el uso previsto y de determinar la aprobación del sistema de pisos decorativos.

## 4. DATOS TÉCNICOS

### Normas aplicables y métodos de prueba

ASTM C928  
ASTM C109  
ASTM C78  
ASTM C191  
ASTM C882

### Propiedades físicas

Propiedad	Observación
Tiempo de trabajo	5 min
Tiempo de fraguado inicial (ASTM C191)	7 min
Resistencia a la compresión (ASTM C109)	1 día: 15.2 a 20.7 Mpa (2200 a 3000 psi) 7 días: 33.1 a 36.5 MPa (4800 a 5300 psi) 28 días: 38.6 a 42.7 Mpa (5600 a 6200 psi)
Resistencia flexional (ASTM C348)	28 días: 5.8 a 6.9 Mpa (840 a 1000 psi)
Resistencia adhesiva (ASTM C882)	28 días: 13 MPa (2000 psi)

### Propiedades de trabajo

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los datos técnicos que aparecen en las especificaciones de productos son representativos pero reflejan los procedimientos de las pruebas realizadas en condiciones de laboratorio. El desempeño real en el área de trabajo y los resultados de las pruebas dependerán de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar. Los resultados de las pruebas en el área de trabajo presentarán variaciones debido a los factores críticos del lugar de la obra. Todas las recomendaciones, las declaraciones y los datos técnicos incluidos en esta hoja de datos se basan en pruebas que creemos son confiables y precisas. No obstante, la precisión y la integridad de dichas pruebas no tienen garantía y no deben ser interpretadas como una garantía de ningún tipo. Los resultados satisfactorios dependen de varios factores que están fuera del control de LATICRETE International, Inc. El usuario debe confiar en su propia información y sus pruebas para determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Además, el usuario asume todos los riesgos de pérdida y daño, los gastos y la responsabilidad que resultan como consecuencia del uso directo e indirecto del producto. LATICRETE no será responsable ante el comprador o terceros de ninguna lesión, pérdida o daño que resulte directa o indirectamente del uso o del uso indebido del producto.

## 5. INSTALACIÓN

**Preparación de la superficie:** Prepare la superficie de acuerdo con las Directrices Técnicas del ICRI. Erosione las superficies lisas hasta obtener un espesor de 3 a 6 mm (1/8 a 1/4 pulg.) (Ref.: Perfil de superficie de hormigón de 5, conforme a ICRI 03732) para garantizar la adhesión. Retire el hormigón que esté en mal estado y que no se haya adherido a la varilla de refuerzo a 19 mm (3/4 pulg.) por debajo de la varilla de refuerzo. Retire el óxido y las escamas de la varilla de refuerzo. Lave con agua para quitar todo el polvo. Limpie las superficies con agua antes de la colocación.

**Mezcla:** Asegúrese de contar con los recipientes de medición, las herramientas y el personal adecuados para colocar el parche. Para obtener mejores resultados, utilice una mezcladora para mortero con paleta, a gas, o una mezcladora continua. Para cantidades pequeñas, utilice una mezcladora de baja velocidad de 13 mm (1/2 pulg.) con una paleta para mezclar. Coloque la mezcladora cerca del área de reparación. Vierta agua limpia dentro de la mezcladora. Utilice 2.8 a 3.3 litros (3 a 3.5 cuartos de galón) de agua por bolsa, según la consistencia deseada. Añada FASTRAK en polvo, no mezcle más de un minuto, hasta obtener una consistencia uniforme. Coloque inmediatamente. Para lograr un tiempo de fraguado más rápido, utilice menos agua.

**Aplicación profunda:** Para aplicaciones de un espesor mayor de 50 mm (2 pulg.), aumente hasta un 80% el rendimiento incrementando el peso del polvo con 10 mm (3/8 pulg.) de agregado redondeado, duro. Añada agua y agregado de superficie saturada y seca, luego incorpore FASTRAK™ en polvo al agua. Mezcle durante un minuto.

**Colocación:** En el área preparada, coloque inmediatamente de un lado al otro. Trabaje con firmeza en la parte inferior y a los lados del espacio vacío para eliminar el aire y garantizar una adherencia adecuada. Colme ligeramente el parche y, luego del fraguado inicial, lije o moldee FASTRAK para que se adapte a la elevación del

hormigón ya existente. Rellene los bordes y las juntas de corte de sierra con una llana de manera suave.

**Clima frío:** Las temperaturas frías prolongan el tiempo de trabajo y de fraguado. Para obtener mejores resultados en condiciones inferiores a los 2°C (35°F), caliente el sustrato de hormigón, el agua y las bolsas de FASTRAK. No utilice aceleradores ni anticongelantes.

**Clima cálido:** En condiciones superiores a los 29°C (85°F), utilice agua fría y mantenga frío el parche para prolongar el tiempo de trabajo.

**Curado:** El curado adecuado de FASTRAK mejorará el desempeño a largo plazo y minimizará la contracción y la formación de grietas. Protéjalo contra la pérdida de humedad, los fuertes vientos, el calor del sol y las temperaturas extremas que pueden provocar el secado rápido.

## 6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

### Disponibilidad

Los materiales L&M™ y LATICRETE® están disponibles en todo el mundo.

### Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788

Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE en [www.lmcc.com](http://www.lmcc.com).

### Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

## 7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE®

## 8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación LATICRETE y LATAPOXY® sin acabado no requieren mantenimiento, pero el desempeño y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

## 9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

### Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235

Fax: +1.203.393.1948

### Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

Para obtener más información sobre los productos, visite nuestro sitio web: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). A continuación, encontrará una lista de documentos afines:

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE