



# L&M™ DURAGROUT™

DS-176.8E-0724

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

L&M™ DURAGROUT™

## 2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 USA

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext.

1235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio de Internet: [laticrete.com](http://laticrete.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DURAGROUT es una lechada estructural de alta resistencia, lista para usar, no contraíble, no metálica y fluida. DURAGROUT contiene una mezcla equilibrada de arenas silíceas lavadas y clasificadas, cemento Portland, compuestos que mejoran la fluidez y un sistema de compensación de la contracción que produce una lechada estructural de volumen estable.

DURAGROUT permite obtener altas resistencias iniciales y finales sin una contracción intermedia ni latente. DURAGROUT permanece estable y sin fallas debido a carga de compresión, impacto, empujes laterales, alto calor o vibración continua. Su dosificación tiene fundamento científico y está lista para usar en diversas consistencias, desde plásticas a fluidas.

### Descripción de la especificación

036000: Lechada cementicia no contraíble. Cumplirá las normas de la ASTM C-1107, no es metálica y ofrece un mínimo de 6,500 psi.

### Usos

- DURAGROUT se usa en los casos en los que se requiere una lechada estructural duradera, de alta resistencia, no contraíble, como en: bases de máquinas precisas, bases de equipos y bombas, columnas estructurales, máquinas herramienta, compresores y pernos de anclaje.

### Ventajas

- Largo tiempo de trabajo, colocación sencilla
- Alta resistencia
- Puede mezclarse a diversas gamas de consistencias
- Estabilidad de carga dinámica

### Sustratos adecuados

### Presentación

Bolsa de 50 lb (22.7 kg)

### Rendimiento aproximado

Una bolsa rinde, aproximadamente, 0.4 ft<sup>3</sup> (12.5 L).

### Limitaciones

- No mezcle más DURAGROUT del que pueda colocarse en 30 minutos
- Evite aplicar DURAGROUT a una temperatura de menos de 40 °F (5 °C) o cuando esa temperatura esté pronosticada dentro de las siguientes 24 horas
- Evite la vibración en exceso de lechadas con consistencia fluida
- Siga las prácticas recomendadas por las normas ACI
- Consulte la guía para lechadas estructurales de precisión L&M
- No agregue plastificantes, aceleradores ni cemento adicional a DURAGROUT.
- Solo para uso profesional

### Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información sobre la seguridad
- Proteja el trabajo terminado hasta que esté completamente curado
- Contiene cemento Portland y arena silícea. Puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos o el contacto prolongado con la piel. En caso de entrar en contacto con el producto, enjuáguese bien con agua.

- No ingiera este producto. La arena de sílice puede causar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo. Use una mascarilla respiratoria en áreas cubiertas de polvo.
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Se requieren muestras y áreas de prueba sobre el terreno para validar las características relacionadas con el rendimiento y la apariencia (incluidas, entre otras, el color, las variaciones propias de la superficie, el desgaste, la resistencia al polvo, a la abrasión, a productos químicos y a manchas, el coeficiente de fricción, etc.) para garantizar el rendimiento del sistema dentro de las especificaciones para el uso esperado y determinar la aprobación del sistema de pisos decorativos.

#### 4. DATOS TÉCNICOS

##### Normas aplicables

- Cumple todos los requisitos de: ASTM C1107/CRD C621

##### Propiedades físicas

Requisitos de agua aproximados por bolsa de 50 lb			
Plástico	3.5 cuartos de galón (3.2 L)		
Fluido	4.5 cuartos de galón (4.3 L)		
Cambio de volumen típico: ASTM C1090			
	3 días	28 días	
Fluido	+ 0.02%	+0.03%	
Resistencia a la rotura por tensión			
ASTM C496 a 28 días	590 psi (4.1 MPa)		
Fuerza de compresión típica: psi (MPa) ASTM C1107 y CRD C621			
	1 día	7 días	28 días
Plástico	4000 psi (27.6 MPa)	8000 psi (55.2 MPa)	10000 psi (69 MPa)
Fluido	2300 psi (15.9 MPa)	7000 psi (48.3 MPa)	8300 psi (57.2 MPa)
Fluido	1400 psi (9.7 MPa)	5000 psi (34.5 MPa)	6500 psi (44.8 MPa)

Tiempo de fraguado inicial: Aproximadamente, 5 horas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El desempeño real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

#### 5. INSTALACIÓN

- **Preparación de superficie:** Limpie la superficie para eliminar el aceite, la grasa, la suciedad, la lechada y el material suelto, hasta que quede el concreto firme.

Las superficies metálicas no deben tener óxido ni otro material extraño. Limpie los orificios de los pernos, los pernos y la parte inferior de las placas de asiento. Después de desbastar la superficie de concreto, sature la superficie y los orificios de los pernos con agua durante 24 horas antes de la aplicación de la lechada.

**Conformado:** Construya una forma rígida estanca alrededor de la placa de soporte o el objeto por enlechar. La elevación de la forma debe ser, aproximadamente, una pulgada vertical más alta que el punto más alto por enlechar. En vertidos importantes, debe emplearse una forma con una inclinación a un ángulo de 45° o una "head box" para facilitar la colocación. Las formas laterales y finales deben posicionarse, como mínimo, a 1" (25 mm) de la placa de soporte o la base del equipo. La forma lateral de colocación debe estar, como mínimo, a 2" (50 mm) del objeto por enlechar. No coloque lechada en áreas abiertas de gran tamaño, sin soporte.

##### Instrucciones para el mezclado

**De fluido a plástico:** Ubique los equipos de mezclado (un mezclador de mortero de tipo paleta) lo más cerca del área por enlechar que sea posible. Antes de mezclar el primer lote de lechada, lave el mezclador y determine la cantidad de bolsas que se mezclarán por vez. Mezcle solo la cantidad de lechada que pueda colocarse en 30 minutos. Para obtener una **consistencia fluida**, use 4.5 cuartos de galón (4.2 L). Coloque en el mezclador alrededor de 3/4 del agua requerida. Mezcle la lechada hasta obtener una consistencia de masa, teniendo cuidado de no sobrecargar el mezclador al punto de que se atasque. Después de que hayan desaparecido todos los grumos, agregue el agua restante. Continúe mezclando durante un total de 3 a 5 minutos, o hasta lograr una consistencia uniforme. Para obtener una **consistencia plástica**, use 3.5 cuartos de galón (3.3 L). Añada la cantidad total de agua al comienzo del ciclo de mezclado. Continúe mezclando durante un total de 3 a 5 minutos, o hasta lograr una consistencia uniforme.

**Extensión de DURAGROUT™ con gravilla:** Elija un agregado limpio (sin material orgánico), de la clasificación adecuada, de 3/8" (10 mm). Empape con agua limpia. Drene el exceso de agua antes de mezclar. Primero, mezcle DURAGROUT™ hasta lograr la consistencia deseada; luego, añada no más de 25 lb (11.3 kg) de agregado de 3/8" (10 mm) por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg) de DURAGROUT al lote. Continúe mezclando hasta que el agregado quede bien disperso por todo el lote.

**Colocación:** Inmediatamente antes de la aplicación de lechada, retire toda el agua estancada de la superficie del sustrato de concreto para dejar solo una superficie húmeda. Cuando sea posible, primero enleche los orificios de los pernos. La lechada debe aplicarse desde una sola dirección, con el fin de reducir la cantidad de vacíos debajo de la placa. La lechada debe colocarse sin detenerse, hasta llenar por completo las formas y hasta que no pueda verse aire atrapado en la lechada a medida que fluye debajo de la placa y sobre las formas. DURAGROUT, cuando se mezcla hasta lograr una consistencia fluida, puede colocarse mediante equipos de bombeo o de flujo por gravedad. Si se utiliza el método de bombeo, el extremo de descarga de la manguera de la bomba debe colocarse el punto más distante. A medida que continúa el proceso de enlechado, debe retirarse la manguera de la bomba. Si se utiliza el método de flujo por gravedad, debe montarse una forma inclinada a un ángulo de 45° con respecto al plano horizontal o un embudo en el punto en el que se introduce lechada a la forma. La altura de la forma inclinada (o del embudo) debe ser, aproximadamente, 6-8" (150-200 mm) más alta que el punto más alto por enlechar. Debe verterse la lechada atravesando la forma inclinada, o a través del embudo, hasta llenar por completo el área formada y saturar las formas. Si se utiliza DURAGROUT con una consistencia plástica, use varillas, cadenas o listones para compactar la lechada y eliminar los vacíos, de ser necesario.

**Instrucciones de curado:** Debe protegerse y curarse el producto DURAGROUT inmediatamente después de la colocación. Cubra con plástico transparente, trapos limpios húmedos o arpillera durante un período de 72 horas. No deje que los trapos ni la arpillera se sequen durante el período de curado. Después del período de curado inicial de 72 horas y después de haber retirado las formas, debe aplicarse un compuesto de curado L&M que cumpla con la norma ASTM C309 (p. ej., L&M CURE R™) a todas las áreas expuestas para lograr un curado a largo plazo

## 6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

### Disponibilidad

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® 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 en Internet, visite LATICRETE en [laticrete.com](http://laticrete.com)

### Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

## 7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

## 8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación sin acabado LATICRETE y LATAPOXY® no requieren mantenimiento, pero el rendimiento y la durabilidad de la instalación pueden depender 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. 1235  
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235  
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 [laticrete.com](http://laticrete.com).

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- DS 230.13: LATICRETE Garantía de producto

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.