



DURAGROUT™

DS-176.8E-0415

A product brand of LATICRETE International, Inc.



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

DURAGROUT™

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

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DURAGROUT es un mortero estructural de alta resistencia, consistencia fluida, no metálico y no contracción, que ya viene mezclado. DURAGROUT contiene una combinación balanceada de arenas de sílice lavadas y clasificadas, cemento Pórtland, compuestos para mejorar la fluidez y un sistema para compensar la contracción, que produce un mortero estructural de volumen estable. DURAGROUT produce una alta resistencia temprana y definitiva sin generar contracción intermedia ni latente. DURAGROUT conserva la estabilidad sin presentar fallas por carga de compresión, impacto, golpes laterales, temperatura elevada ni vibración continua. Sus proporciones están preparadas científicamente y viene listo para usar con consistencias variadas desde plástica a fluida.

Usos

DURAGROUT se utiliza en lugares donde se requiere un mortero duradero, estructural, de alta resistencia y no contracción como: bases para maquinaria de precisión, bases para bombas y equipos, columnas estructurales, máquinas herramienta, compresores y pernos de anclaje.

Ventajas

- Tiempo de trabajo prolongado, colocación sencilla
- Alta resistencia
- Se puede mezclar para obtener una gama variada de consistencias
- Estabilidad a cargas dinámicas

Sustratos adecuados

- Hormigón ya existente

Presentación

Bolsa de 22.7 kg (50 libras)

Rendimiento aproximado

Una bolsa rinde aproximadamente 12.5 litros (0.4 pies³).

Vida útil en almacenamiento

Las bolsas de DURAGROUT se deben almacenar en un lugar seco para evitar la contaminación por agua. La vida útil en almacenamiento es de un (1) año en bolsas sin abrir, si se almacenan de manera adecuada.

Limitaciones

- No mezcle más DURAGROUT del que pueda colocar en 30 minutos.
- Evite colocar DURAGROUT si la temperatura está o estará por debajo de los 5°C (40°F) dentro de 24 horas.
- No mezcle en exceso el mortero de consistencia fluida.
- Respete las prácticas recomendadas por el ACI.
- Consulte la Guía para morteros estructurales de precisión de L&M.
- NO AÑADA PLASTIFICANTES, ACELERADORES NI CEMENTO ADICIONAL A DURAGROUT

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 y 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

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

Propiedades físicas

| Cantidad de agua aproximada requerida para una bolsa de 22.7 kg (50 libras): | |
|--|-----------------------------------|
| Consistencia plástica | 3.2 litros (3.5 cuartos de galón) |
| Consistencia fluida | 4.3 litros (4.5 cuartos de galón) |

Tiempo de fraguado inicial: 5 horas aproximadamente

| Cambio de volumen típico: ASTM C1090 | | |
|---|----------|---------|
| | 3 días | 28 días |
| Consistencia fluida | + 0.02 % | +0.03 % |

| Resistencia a la compresión típica: MPa (psi) ASTM C 1107 y CRD C 621 | | | |
|--|-----------|-----------|------------|
| | 1 día | 7 días | 28 días |
| Plástica dura | 26 (4000) | 54 (8000) | 68 (10000) |
| Fluida | 15 (2300) | 48 (7000) | 57 (8300) |
| Altamente fluida | 10 (1400) | 34 (5000) | 45 (6500) |

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: Limpie la superficie de aceite, grasa, suciedad, lechada y material suelto, hasta obtener un hormigón en buen estado. Las superficies de metal deben estar libres de óxido u otro material extraño. Limpie los orificios de pernos, los pernos y la parte inferior de placas de asiento. Luego de raspar las superficies de hormigón, sature las superficies y los orificios de pernos con agua durante 24 horas antes de aplicar el mortero.

Encofrado: Construya un encofrado impermeable rígido alrededor de la placa de soporte o del objeto al que se aplicará el mortero. La elevación del encofrado debe ser aproximadamente una pulgada vertical más alta que el punto más alto al que se aplicará el mortero. Para aplicaciones de gran tamaño, se debe emplear un encofrado con una pendiente a 45° o una caja de entrada para facilitar la colocación. Los encofrados laterales y extremos deben colocarse a 2.5 cm (1 pulg.) como mínimo de la placa de soporte o base del equipo. El encofrado de colocación lateral debe estar a 5 cm (2 pulg.) como mínimo del objeto al que se colocará el mortero. No coloque el mortero en grandes áreas abiertas sin soporte.

Instrucciones de mezcla

Consistencia fluida a plástica: Coloque el equipo de mezcla (una mezcladora para mortero con paleta) tan cerca como sea posible del área donde se aplicará el mortero. Antes de mezclar el primer lote de mortero, lave la mezcladora y determine la cantidad de bolsas que mezclará al mismo tiempo. Mezcle solo la cantidad de mortero que pueda colocar en 30 minutos. Para obtener una **consistencia fluida**, utilice 4.2 litros (4.5 cuartos de galón). Coloque en la mezcladora aproximadamente 3/4 de la cantidad de agua requerida. Mezcle el mortero hasta lograr una consistencia pastosa, procurando no sobrecargar la mezcladora hasta el punto de que se atasque. Después de que hayan desaparecido todos los grumos, añada la

cantidad de agua restante. Continúe mezclando durante 3 a 5 minutos en total, o bien hasta lograr una consistencia uniforme. Para obtener una **consistencia plástica**, utilice 3.3 litros (3.5 cuartos de galón). Añada toda el agua al comienzo del ciclo de mezcla. Continúe mezclando durante 3 a 5 minutos en total, o bien hasta lograr una consistencia uniforme.

Aplicación de DURAGROUT™ con gravilla: Seleccione un agregado limpio (libre de material orgánico), bien clasificado, de 10 mm (3/8 pulg.). Empape con agua limpia. Escurra el exceso de agua antes de mezclar. Primero mezcle DURAGROUT™ hasta obtener la consistencia deseada, luego añada hasta 11.3 kg (25 libras) de agregado de 10 mm (3/8 pulg.) para cada bolsa de 22.7 kg (50 libras) de DURAGROUT a la mezcla. Continúe mezclando hasta que el agregado se haya dispersado bien en la mezcla.

Colocación: Justo antes de aplicar el mortero, retire toda el agua estancada de la superficie del sustrato de hormigón dejando solo una superficie húmeda. Si es posible, coloque el mortero en los orificios de los pernos en primer lugar. El mortero debe colocarse en una única dirección para reducir la cantidad de espacios vacíos debajo de la placa. El mortero debe colocarse sin detenerse, hasta que los encofrados desborden y el aire atrapado ya no pueda verse en el mortero, dado que fluye por debajo de la placa y sobre los encofrados. Cuando DURAGROUT se mezcla hasta obtener una consistencia fluida o altamente fluida, se puede colocar por bombeo o flujo por gravedad. Si se utiliza el método de bombeo, el extremo de descarga de la manguera de bombeo debe colocarse en el punto más distante donde se colocará mortero. La manguera de bombeo debe retirarse cuando el proceso de colocación del rejunte continúe. Si se utiliza el método de flujo por gravedad, se debe montar un encofrado inclinado a un ángulo de 45° al horizontal o un embudo, en el punto donde el mortero se introduce en el encofrado. La altura del encofrado inclinado (o embudo) debe ser de aproximadamente 150 a 200 mm (6 a 8 pulg.) más alto que el punto más alto que recibirá mortero. El mortero se debe verter a través del encofrado inclinado o del embudo, hasta que se haya llenado por completo el área encofrada y el mortero desborde los encofrados. Si DURAGROUT obtiene una consistencia plástica, utilice varillas, cadenas o apisone para compactar el mortero y eliminar los espacios vacíos, si es necesario.

Instrucciones de curado: DURAGROUT expuesto debe protegerse y curarse inmediatamente después de su colocación. Cubra con plástico claro, paños húmedos y limpios o arpillera húmeda durante 72 horas. No deje que los paños ni la arpillera se sequen durante el período de curado. Luego de un período de curado inicial de 72 horas y después de que los encofrados se hayan retirado, se debe aplicar un compuesto de curado de L&M que cumpla con los requisitos de ASTM C309 a todas las áreas expuestas para lograr un curado duradero.

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.

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 morteros para juntas LATICRETE® y LATAPOXY® deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento, pero el desempeño 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. 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.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE