



DURACRETE™

DS-174.4E-0415

A product brand of LATICRETE International, Inc.



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

DURACRETE™

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

DURACRETE es un mortero para parcheo y preparación de la superficie a base de cemento, de un único componente, reforzado con polímeros y tiene alta resistencia. DURACRETE está diseñado para reparar, crear una pendiente y nivelar superficies de hormigón interiores y exteriores estructuralmente firmes que estén picadas, gastadas, astilladas o con costras. Además, este producto se puede adaptar para aplicar como parche a miembros de hormigón y espacios vacíos profundos. DURACRETE ofrece tiempos de fraguado ideales debido a que su consistencia permite una fácil aplicación con llana.

Usos

La excelente docilidad, resistencia al desgaste y resistencia adhesiva reforzada con polímeros de DURACRETE lo convierten en la opción ideal para reparaciones de tipo parcheo en hormigón ya existente como pisos industriales y de almacenes comerciales, aceras, escaleras, cordones y cunetas, entradas de automóviles y pisos de estacionamiento de hormigón. DURACRETE también puede utilizarse en recubrimientos protectores de hormigón impreso y acabados decorativos, en conjunto con colores aplicados por sectores o de forma integral. DURACRETE se encuentra disponible en color gris hormigón estándar.

Ventajas

- Puede utilizarse como mortero para reparación o como un recubrimiento protector
- Alta resistencia a la abrasión
- Resistencia adhesiva excepcional
- Se puede mezclar con agregado grueso
- Se puede utilizar en aplicaciones interiores y exteriores
- Hasta 0 mm de espesor
- Aplicaciones verticales y horizontales

Sustratos adecuados

- Hormigón ya existente

Presentación

Cubeta plástica de 22.7 kg (50 libras)

Bolsa de 22.7 kg (50 libras)

Rendimiento aproximado

Espesor nominal	Rendimiento aproximado
3 mm (1/8 pulg.)	3.9 m ² (42 pies ²)
6 mm (1/4 pulg.)	2 m ² (21 pies ²)
13 mm (1/2 pulg.)	1 m ² (11 pies ²)
25 mm (1 pulg.)	0.5 m ² (5.2 pies ²)
51 mm (2 pulg.)	0.2 m ² (2.6 pies ²)
76 mm (3 pulg.)	0.2 m ² (1.7 pies ²)
Capa de lechada	4.6 m ² (50 pies ²)

Vida útil en almacenamiento

Las unidades de DURACRETE se deben almacenar en un lugar seco para evitar la contaminación por agua. La vida útil en almacenamiento es de un año en cubetas o bolsas sin abrir, si se almacenan de manera adecuada.

Limitaciones

- No se recomienda para reparar grietas de movimiento
- No debe utilizar el material cuando la temperatura sea menor de 7°C (45°F) o mayor de 38°C (100°F)

Precauciones

- Antes de usar, lea la hoja de datos de seguridad (SDS).
- 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), 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

ASTM C387

Propiedades físicas y de trabajo

Propiedad	Observación
Consistencia	Altamente fluida
Profundidad máxima	76 mm (3 pulg.)
Tiempo de trabajo	20 min
Tiempo de fraguado, ASTM C191	Inicial: 1 hora Final: 3 horas
Resistencia a la compresión (ASTM C109) 1 día	6.9 MPa (1000 psi)
Resistencia a la compresión (ASTM C109) 3 días	16.9 MPa (2450 psi)
Resistencia a la compresión (ASTM C109) 7 días	22.4 MPa (3250 psi)
Resistencia a la compresión (ASTM C109) 28 días	34.5 MPa (5000 psi)

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: Las superficies de hormigón deben ser estructuralmente firmes y deben estar libres de hormigón suelto o deteriorado, polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceite u otros posibles contaminantes. No se debe colocar sobre superficies pintadas o selladas. Retire el óxido y las escamas de la varilla de refuerzo de acuerdo con la directriz número 03730 establecida por el Instituto Internacional de Reparación del Hormigón (International Concrete Repair Institute, ICRI). Prepare la superficie mecánicamente para garantizar un perfil de superficie de hormigón de 5 o superior, conforme a ICRI 03732. Limpie adecuadamente el área preparada.

Lechada de mortero adhesivo para astillas profundas y recubrimientos protectores: Aplique una capa de lechada de mortero adhesivo DURACRETE™ a la superficie húmeda que será reparada. Debe mezclar el polvo con 4.3 litros (4.5 cuartos de galón) de agua por bolsa justo antes de colocar el mortero DURACRETE. Aplique la capa de lechada de mortero adhesivo de manera uniforme con una escobilla de cerdas duras. Retire el exceso de producto con una escobilla. No permita que la capa de lechada de mortero adhesivo se seque antes de instalar DURACRETE. Coloque nuevamente mortero en los sectores secos antes de realizar la instalación.

REQUISITOS PARA LA MEZCLA CON AGUA: Cuando se utiliza como recubrimiento protector para un área extensa, mezcle aproximadamente 3.8 litros (4 cuartos de galón) de agua potable por cada bolsa o cubeta de 22.7 kg (50 libras). Cuando DURACRETE se utilice como parche para un área pequeña (cordones y cunetas, baches, etc.), reduzca ligeramente la cantidad total de agua para obtener una consistencia firme o que permita realizar el trabajo con una llana. No debe obtener una consistencia semiseca. No utilice menos de 2.5 litros (2.8 cuartos de galón) de agua por bolsa.

MEZCLA: Para reparaciones de áreas pequeñas, mezcle con una mezcladora eléctrica de velocidad variable con paleta o con una mezcladora tipo "Jiffy". Para instalaciones de mayor tamaño, utilice una mezcladora para mortero con paleta, a gas, con buena ventilación. Al mezclar para obtener una consistencia de recubrimiento protector, coloque 3/4 de la cantidad de agua especificada en un envase vacío y luego, mientras mezcla, añada lentamente todo el polvo de DURACRETE. Mezcle durante 3 a 5 minutos y luego añada la cantidad de agua restante para lograr la consistencia deseada para la colocación. Continúe mezclando durante 5 minutos en total. No mezcle más de lo que se pueda colocar en 20 minutos.

COLOCACIÓN: Coloque de inmediato la mezcla de lechada húmeda realizada con DURACRETE. Nivele a la elevación o pendiente deseada. No vuelva a aligerar la mezcla. DURACRETE se debe colocar en espesores de 0 a 75 mm (3 pulg.). Deje fraguar y endurecer durante algunos minutos y luego aplique el acabado o la textura que desee. En condiciones de viento o altas temperaturas, utilice E-CON™ para minimizar las grietas por contracción plástica.

Acabado de la capa superior: Para lograr un aspecto más uniforme en entradas de automóviles, pavimento y pasajes peatonales de hormigón exterior astillado, permita que DURACRETE ya instalado cure durante 4 horas como mínimo. Aplique una capa de acabado final de DURACRETE mezclado con 3.8 litros (4 cuartos de galón) de agua por bolsa, para producir un color uniforme y la textura deseada. Deje curar durante la noche antes de exponer la superficie al tránsito.

Curado: Para proteger la instalación de vientos fuertes, calor intenso o del sol, use E-CON. No lo cure con agua. Deje que DURACRETE se endurezca antes de aplicar compuestos de sellado decorativos.

Reparación de grietas y juntas: Extienda las juntas según el espesor total del sistema de recubrimiento protector. Utilice material para juntas de expansión si es necesario y corte con sierra a la profundidad total según se requiera. Con el tiempo, las grietas del sustrato pasarán a través de la reparación con DURACRETE y es posible que se requiera protección adicional.

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 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.

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

DS 172.9E: E-CON

L&M Construction Chemicals

A product brand of LATICRETE International, Inc.

LATICRETE International, Inc. • One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

©2015 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.