



**L&M**  
Construction Chemicals

**CHEM HARD™**

DS-175.0E-0417

A product brand of LATICRETE International, Inc.



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

CHEM HARD™

## 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.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CHEM HARD reacciona químicamente con compuestos de carbonato de calcio y sin cal suaves en el hormigón para densificar y crear superficies resistentes químicamente. CHEM HARD es una solución incolora de bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles con una concentración cuidadosamente controlada de químicos 100 % activos con un penetrante no ácido. CHEM HARD se puede aplicar sobre hormigón fresco o endurecido como endurecedor químico y protector contra el polvo.

### Usos

CHEM HARD está recomendado para plantas de industria liviana, almacenes, lavanderías, así como para plantas de almacenamiento de alimentos y panificadoras. También es apropiado para áreas de tránsito peatonal frecuente como centros cívicos, complejos deportivos, estadios y otros edificios comerciales.

### Ventajas

- Tratamiento de bajo costo para superficies de hormigón expuestas
- Superficie libre de residuos que permite la adhesión de una variedad de pinturas, adhesivos o cubiertas
- Olor suave
- Sin vapores de solventes
- Seca rápidamente

### Sustratos adecuados

- Hormigón ya existente
- Hormigón fresco

### Presentación

18.9 Litros (5 Galones)  
208 Litros (55 Galones)

### Rendimiento aproximado

Rendimiento habitual de la aplicación: 7.3 m<sup>2</sup>/L (300 pies<sup>2</sup>/galón)  
Se recomienda aplicar dos capas.

### Vida útil en almacenamiento

Los envases de CHEM HARD se deben sellar y almacenar en un lugar fresco y seco a una temperatura por encima de los 4°C (40°F). La vida útil en almacenamiento es de dos años en envases sin abrir, si se almacenan de manera adecuada. No permita que se congele.

### Limitaciones

- Se debe aplicar cuando la temperatura de la superficie de hormigón sea superior a los 4°C (40°F).
- Aplique sobre superficies de hormigón en buen estado, bien limpias y libres de aceite.
- Ventile adecuadamente en áreas cerradas para permitir que el producto seque correctamente.
- Evite que el producto se acumule.

### Precauciones

- Proteja el producto para que no se congele.
- Use guantes y gafas de protección.
- Evite el contacto prolongado con la piel y el contacto absoluto con alimentos.
- Para obtener más información detallada, consulte la hoja de datos de seguridad del material (SDS).

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.

### Normas aplicables y métodos de prueba

Especificación Federal CEGS 03300 4-79, para pisos de hormigón de Clase 1 a 4, según ACI 302

## Propiedades físicas y de trabajo

Propiedad	Observación
Viscosidad	Similar al agua
Color	Transparente
Tipo de sólidos	Silicato de sodio
COV (g/L)	0

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

**Hormigón viejo:** Las superficies deben estar en buen estado y limpias. Se deben retirar de la superficie todos los residuos, aceite, selladores, ceras, contaminantes y lechada para lograr la máxima penetración. Retire el hormigón que esté en mal estado y repare los orificios, las grietas y las áreas deterioradas. Aplique dos o más capas uniformes en una proporción de 7.3 m<sup>2</sup>/litro (300 pies<sup>2</sup>/galón) por cada capa, según sea necesario. Espere 4 horas como mínimo entre capas. Aplique sobre superficies de hormigón en buen estado, bien limpias y libres de aceite. Ventile adecuadamente en áreas cerradas para permitir que el producto seque correctamente. Evite que el producto se acumule.

**Hormigón nuevo:** Aplique la primera capa de manera uniforme con pulverizador después de que la capa de agua de la superficie haya desaparecido, en una proporción de 7.3 m<sup>2</sup>/litro (300 litro<sup>2</sup>/galón). Aplique la segunda capa de manera uniforme en la misma proporción pero en dirección opuesta. Barra o escurra con un jalador de goma la acumulación de producto. El hormigón fresco colocado en áreas cerradas sin ventilación adecuada retendrá el agua, provocando una condición de alta saturación. Si CHEM HARD™ se aplica en estas condiciones, puede permanecer en las superficies, creando un residuo de silicato gelatinoso muy resbaladizo. Lave con agua y escurra con un jalador de goma el residuo antes de que se seque. Repita la aplicación de CHEM HARD después de que el piso esté bien seco.

## 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.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

### Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

## 7. ESPECIFICACIÓN CORTA

033000- Endurecedor Químico. Endurecedor químico transparente y que cumple con las normativas de COV. Cinco años de garantía contra el polvo Se requiere aplicar dos capas. "L&M CHEM HARD" por LATICRETE International, Inc.

## 8. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE

## 9. MANTENIMIENTO

La expectativa de vida útil, el aspecto y el desempeño a largo plazo de los productos de superficie de desgaste dependen fundamentalmente de un programa de mantenimiento periódico adecuado, diseñado específicamente para el tipo de superficie de desgaste instalada, el tránsito y otras condiciones. Los tapetes colocados correctamente, por dentro y por fuera, ayudarán a prolongar la vida útil del piso. Algunos productos y equipos de limpieza, o bien el uso indebido de los productos, pueden dañar el aspecto de una superficie de desgaste con el tiempo. El programa de mantenimiento recomendado consiste en realizar limpiezas frecuentes y profundas con FGS CONCRETE CONDITIONER™. La frecuencia de la limpieza variará, debido a que puede ser necesario realizarla diariamente, semanalmente o con menor frecuencia, según la antigüedad y el uso del piso. Una barredora mecánica manual o de hombre a bordo es un método eficiente y económico de limpiar frecuentemente los pisos de hormigón. Solo se deben utilizar accesorios de tallado o cepillado suave cuando el piso se limpie mecánicamente. No se deben utilizar cepillos ni almohadillas abrasivas agresivas. El uso de almohadillas de tallado de color negro, almohadillas diamantadas o cepillos de carburo puede opacar el brillo de la superficie. Los trapeadores húmedos constituyen una buena opción para limpiar pisos o sectores pequeños donde no entrará una barredora mecánica.

## 10. 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).

## 11. 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

L&M Construction Chemicals  
A product brand of LATICRETE International, Inc.  
LATICRETE International, Inc. • One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-9429 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)  
©2016 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual property of their respective owners.