



L&M™ LION HARD®

DS-174.7E-0524

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

L&M™ LION HARD®

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

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LION HARD es un densificador, endurecedor y sellador de silicato de litio para pisos de concreto, con bajo contenido de COV y respetuoso con el medio ambiente. Este producto penetra en las superficies desnudas de concreto y las transforma en pisos permanentemente libres de polvo que mejoran con el tiempo, sin necesidad de fregar ni lavar. Este producto puede aplicarse sobre concreto nuevo y ya curado. LION HARD es también muy efectivo en superficies de concreto pulido para endurecer, densificar y proteger su atractivo y duradero acabado.

Descripción de la especificación

033000, 033543, 096000: Densificador, sellador y endurecedor del concreto. Todas las superficies de concreto expuestas y a tratar.

"L&M LION HARD" de LATICRETE International, Inc. Vea la guía completa de especificaciones en www.laticrete.com.

Usos

- LION HARD proporciona un rendimiento antipolvo duradero en pisos de concreto de alto tránsito en cualquier situación, desde entornos industriales pesados, como fábricas textiles, almacenes, terminales de autobuses y fábricas, hasta pequeños entornos residenciales y comerciales.

Ventajas

- Cumple los requisitos NFSI para pisos seguros
- Resistente al blanqueo superficial
- Densifica e impermeabiliza los pisos de concreto desnudo contra el polvo
- Reacciona instantáneamente al contacto con la superficie del piso.
- Produce un brillo superficial que mejora con el tiempo cuando se pule.
- No absorbe agua y no contribuye a la transpiración del piso
- Eficaz tanto en pisos nuevos como en viejos
- Resistente a los rayos UV. No amarillea, no se descama ni decolora
- Con VOC bajo, no inflamable, inodoro.
- Fácil de mantener, no requiere encerado

Sustratos adecuados

Presentación

5 galones (18.9 L)

55 galones (55 l)

Rendimiento aproximado

Proporciones típicas de aplicación: La cobertura depende de la textura y porosidad de la superficie. La tasa típica es de 600-800 pies²/galón (14.7-19.6 m²) en concreto denso y de llana dura. Normalmente se recomienda una capa. Para obtener mejores resultados en superficies de concreto poroso, aplique la segunda capa después de que la primera se haya secado completamente y se haya eliminado cualquier residuo seco.

Concreto pulido: Aplique dos capas, la primera a 400-600 pies²/galón.

(9.8-14.7 m²/L) y la segunda a 600-800 pies²/galón (14.7-19.5 m²/L) para obtener la máxima dureza y durabilidad de la superficie, según las instrucciones.

Limitaciones

- Aplique cuando las temperaturas del concreto sean de 40(F (4(C) y superiores.
- No utilice limpiadores ácidos o altamente alcalinos sobre las superficies tratadas.
- Todos los derrames deben limpiarse de manera oportuna.
- LION HARD no es un compuesto de curado. El uso en concreto de menos de 3 días reducirá su eficacia a largo plazo.

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información sobre la seguridad
- Proteja el trabajo terminado del tránsito hasta que esté completamente curado
- No deje que se congele
- 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

- ASTM E303
- ASTM C779

Propiedades físicas

Propiedad	Observado
Tipo de sólidos	Silicato de litio
Sólidos activos	100%
Viscosidad	Como el agua
pH	10.9
Gravedad específica	1.10
Color	Transparente
Ensayo de intemperismo UV	Excelente
Superficie respirable	Sí
Resistencia al deslizamiento según norma ASTM E 303	Buena
Resistencia a la abrasión según norma ASTM C 779	+200 – 400%

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:** En concreto nuevo, de interiores, recomendamos el acabado duro con llana de acero (3 pasada) según la norma ACI-302.1R, para piso clase 5.

Concreto existente y curado: Elimine el concreto en mal estado y rellene agujeros, grietas y zonas deterioradas. Debe eliminar todos los residuos, aceites, selladores, ceras, contaminantes y lechadas de las superficies para asegurar la máxima penetración.

Aplicación: Aplique una capa saturante de LION HARD™ de manera uniforme, a razón de 600 pies²/galón (14.7 m²/L). Aplique con un pulverizador de baja presión u otro dispositivo, manteniendo un brillo de superficie húmeda durante 15 a 20 minutos. Aplique más LION HARD a las áreas que son más porosas y parecen absorber fácilmente el material. Redistribuya cualquier exceso de LION HARD con una escoba suave o una esponja de microfibra, permitiendo que el material se seque de manera uniforme. Evite pasar la escoba una vez que comience el secado. Después del secado, elimine cualquier residuo sobrante en forma de polvo con una escoba con palo o un disco de pulido en seco.

Concreto nuevo: Para obtener los mejores resultados, cure en húmedo el concreto fresco o aplique un curado transparente no residual. Deje curar el concreto nuevo durante un mínimo de 72 horas; se recomiendan siete días para obtener los mejores resultados. Una vez transcurrido el período de curado, tratar las superficies de concreto nuevo como se describe anteriormente en la aplicación. En determinadas condiciones, puede ser necesaria la aplicación sobre concreto fresco. En este caso, aplique una capa uniforme después del fratasado final y cuando haya desaparecido el glaseado de agua superficial, pero antes de la aplicación de un compuesto de curado disipador. Aplique LION HARD a razón de 600 pies²/galón (14.7 m²/L) con un pulverizador de baja presión, manteniendo un brillo superficial húmedo durante 15-20 minutos. Elimine cualquier charco o exceso de acumulación con una escoba suave o una esponja de microfibra, permitiendo que el material se seque de manera

uniforme. Después de que el tratamiento se haya secado, aplique el compuesto de curado de resina disipadora especificado según las normas de la industria.

Concreto pulido con diamante: Después de haber determinado una secuencia de pasos de pulido, proceda con los pasos de esmerilado grueso. Después de alcanzar y completar el paso de 400 granos de diamante, aplique una capa uniforme y saturante de LION HARD a 400-600 pies²/galón (9.8-14.7 m²/L), manteniendo la superficie húmeda durante 15 a 20 minutos. No encharcar. Cuando esté seco, proceda con los pasos de pulido adicionales necesarios. Después del nivel de grano 800 y antes del paso final de pulido, aplique uniformemente una segunda capa de LION HARD a 600-800 pies²/galón (14.7-19.5 m²/L). Deje secar y elimine cualquier resto con diamantes para pulido. No es necesario enjuagar con agua.

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

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

8. MANTENIMIENTO

El rendimiento a largo plazo, la apariencia y la vida útil prevista de los productos para superficies de desgaste dependen básicamente de un buen programa de mantenimiento de rutina específico para la superficie de desgaste instalada, el tránsito y otras condiciones. Los tapetes de entrada/salida ubicados de forma adecuada, tanto adentro como afuera, ayudarán a aumentar la vida útil del piso. Ciertos productos y equipos de limpieza, o el uso incorrecto de estos, pueden dañar con el tiempo la apariencia de una superficie ya desgastada. El

programa de mantenimiento recomendado consiste en limpiezas frecuentes y a fondo con FGS CONCRETE CONDITIONER™. La frecuencia de lavado puede ser diaria o semanal o incluso menos frecuente en función del uso del piso y de su antigüedad. Una fregadora mecánica con operador a pie o a bordo es una forma eficaz y económica de limpiar los pisos de concreto con frecuencia. Solo deben utilizarse accesorios de fregado suave o cepillos suaves al limpiar el piso mecánicamente. No use almohadillas ni cepillos abrasivos agresivos. El uso de almohadillas negras, almohadillas impregnadas de diamante o cepillos impregnados de carburo puede opacar el brillo de la superficie. Las mopas húmedas funcionan bien en pisos pequeños o en lugares donde no se puede utilizar una fregadora mecánica.

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.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- DS 230.13: Garantía de producto LATICRETE®
- DS 172.0: L&M CURE™

LATICRETE International, Inc.

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

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