



L&M™ SEAL HARD®

DS-174.6E-0724

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

L&M™ SEAL 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

SEAL HARD es un densificador de concreto que aumenta la resistencia de la superficie de desgaste de los pisos de concreto sometidos a tránsito peatonal y de vehículos. SEAL HARD penetra en el concreto para sellar, impermeabilizar, densificar y endurecer la superficie y reducir la capacidad de absorción. SEAL HARD para pisos aumenta la vida útil de los pisos de concreto y resiste el polvo durante años después de su aplicación. SEAL HARD no deja película y no altera la textura natural y de alta tracción del piso de concreto. Además, los pisos tratados con SEAL HARD proporcionan un ahorro significativo en los costos de mantenimiento en comparación con los selladores acrílicos, epóxicos y de uretano convencionales.

Descripción de la especificación

033000: Densificador, sellador y endurecedor de concreto. Todas las superficies de concreto expuestas y a tratar para endurecer, sellar y densificar el concreto expuesto. Cuando el trabajo lo realiza un aplicador

autorizado, está disponible con una garantía especial de 10 años contra la formación de polvo. Para más información, visite www.laticrete.com.

Usos

- SEAL HARD es un densificador de primera calidad que puede usarse en áreas que aprovecharán este proceso, como pisos sujetos a tránsito medio o pesado de montacargas y motores de arrastre, como los que se encuentran en bodegas, centros de distribución, plantas procesadoras de alimentos, cervecerías, y en la mayoría de los pisos de concreto que necesitan rehabilitación.
- Otros usos incluyen pisos de concreto sometidos a tránsito peatonal frecuente o pesado, tales como centros cívicos, puntos de venta al por menor, tiendas de descuento, restaurantes, áreas de preparación de alimentos, sedes deportivas, estadios, hospitales, aeropuertos, museos, escuelas y tiendas de comestibles.

Ventajas

- Reducción drástica de los costos de mantenimiento a largo plazo
- Alta tracción certificada y antideslizante
- Cero COV/ inodoro
- Formulado para resistir el polvo
- Crea una superficie protectora endurecida y sellada
- Cumple con las normativas del Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA) (Código Alimentario de EE. UU. 6.101.11 Características de las superficies de la FDA/CFSAN)

Sustratos adecuados

Presentación

5 galones (18.9 L)

55 galones (55 l)

Rendimiento aproximado

200 ft² galones (4.9 m²/L)

En determinadas condiciones de porosidad pueden ser necesarias capas adicionales.

Aplique la segunda capa después de que la primera se haya secado completamente.

Segunda capa: 350 ft² galones (8.6 m²/L).

Limitaciones

- Aplique cuando las temperaturas sean superiores a 40 °F (4 °C).
- No recomendado para exposición prolongada a ácidos fuertes o ataques químicos severos
- Aplique solo sobre superficies de concreto estructuralmente sanas. No es eficaz en concreto poroso o desgastado
- Las variaciones en el acabado del concreto y en las mezclas de concreto pueden causar variaciones en el aspecto del acabado con SEAL HARD
- No debe utilizarse como compuesto de curado
- No oculta manchas existentes o patrones de desgaste en el concreto
- Solo para uso profesional

Precauciones

- Consulte la hoja de datos de seguridad (FDS) para obtener información de seguridad.
- Cualquier piso puede ser resbaladizo cuando está mojado o contaminado con materiales extraños. Limpie rápidamente los derrames y materiales extraños
- Evitar que se congele
- Utilice guantes y gafas de protección
- Evite el contacto prolongado con la piel y evite por completo el contacto con alimentos
- El tiempo mínimo absoluto de curado del concreto fresco es de 3 días antes de la aplicación de SEAL HARD®. Se recomienda esperar por lo menos 7 días para que el concreto nuevo cure para obtener mejores resultados antes de la aplicación de SEAL HARD.
- 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 C642

Propiedades físicas

Propiedad	Observado
Resistencia a la abrasión (ASTM C779)	Mayor resistencia al desgaste en un 225%.
Resistencia al deslizamiento (norma NFSI 101.A)	Alta tracción
Coefficiente de fricción estática en seco o húmedo	>0.6
Absorción de humedad, norma ASTM C642 % de reducción en 24 horas	81%
Superficie respirable	Sí
Resistente a los rayos UV	Excelente
Color	Transparente
COV g/l	0.0

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 pisos existentes:** Deben eliminarse todos los selladores, pinturas, ceras, recubrimientos, revestimientos para pisos y sus masillas, así como cualquier contaminante de la superficie, como aceite o derrames de alimentos. Las grietas sin movimiento, los cortes de sierra y las juntas de control deben ser rebajados y limpiados. Se deberán rellenar posteriormente con los productos de curado rápido JOINT TITE 750™ o L&M™ FAST FIX™ después de los pasos finales del proceso. Las grietas móviles deben tratarse por separado. Repare las irregularidades superficiales grandes o profundas con L&M DURACRETE.

Preparación de pisos nuevos: El concreto nuevo debe tener un acabado con llana dura según la norma ACI-302.1R- 8.6.1. Tenga en cuenta que SEAL HARD no es un compuesto de curado. Los pisos de concreto nuevos deben curarse adecuadamente durante un mínimo de 3 días. Retire todos los selladores de superficie y los compuestos para fraguado formadores de película. Los selladores y compuestos para fraguado pueden eliminarse con CITREX™ u otro limpiador no ácido aprobado antes de la instalación de SEAL HARD.

Aplicación: La instalación requiere el uso de una fregadora de pisos automática u otro equipo mecánico que utilice esponjas de fregado

suaves. Aplique una capa de saturación directamente del envase. Frote agresivamente en la superficie con una autofregadora mecánica. El fregado ayudará a conseguir la máxima penetración. No utilice cepillos metálicos. En clima caluroso, humedezca previamente las superficies de concreto con agua para enfriarlas. Después de que el agua estancada se disipe, aplique SEAL HARD.

Mantener las superficies mojadas con SEAL HARD durante 30 minutos y continúe fregando. Cuando el producto comience a espesarse, rocíe con agua y continúe fregando durante otros 10-15 minutos. Lave inmediatamente con agua el exceso de pulverización de vidrio, aluminio o superficies metálicas muy pulidas para evitar grabar las superficies.

No permita que el producto se seque antes de enjuagar el exceso de las superficies. A continuación, enjuague bien el exceso de SEAL HARD con agua limpia y elimine toda la solución del piso con una escobilla de goma y una aspiradora húmeda.

Si el residuo de SEAL HARD no se lava y elimina completamente del piso, el exceso de residuo se secará como una película blanca o mancha antiestética. El piso puede ser puesto en servicio inmediatamente después de remover el residuo de enjuague. El residuo de enjuague no es peligroso y puede desecharse en el alcantarillado sanitario. Una vez eliminado el residuo, el tiempo de secado es de aproximadamente dos a cuatro horas. En determinadas condiciones de porosidad pueden ser necesarias capas adicionales. Aplique otra capa [aprox. 350 ft² galones (8.6 m²/L)] después de que la primera capa se haya limpiado, enjuagado y esté completamente seca.

Aplicadores aprobados: Para obtener los mejores resultados, LATICRETE ha capacitado y aprobado a varios aplicadores de SEAL HARD en todo EE. UU. y recomienda recurrir a ellos. Para encontrar uno cerca de usted, póngase en contacto con los servicios técnicos de LATICRETE.

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:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)

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 minuciosas utilizando 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: LATICRETE Garantía de producto
- DS 176.5: JOINT TITE 750™
- DS 176.6: CITREX™
- DS 177.1: FGS CONCRETE CONDITIONER™

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.