



L&M™ FGS HARDENER PLUS™

DS-174.9E-0624

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

L&M™ FGS HARDENER PLUS™

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

El endurecedor FGS HARDENER PLUS es una solución química endurecedora patentada, formulada para aumentar la resistencia al desgaste y la resistencia superficial de los pisos de concreto que se han esmerilado, alisado y pulido mecánicamente. Cuando se utiliza junto con el producto patentado FGS Permashine™ PROCESO DE PULIDO DE PISOS, el endurecedor FGS HARDENER PLUS penetra en superficies de desgaste de concreto pulidas y esmeriladas con diamante para endurecerlas, sellarlas, densificarlas e impermeabilizarlas. Los pisos de concreto pulido tratados con el endurecedor FGS HARDENER PLUS duran más que los pisos de concreto convencionales, cuestan menos de mantener, reflejan mejor la luz, mantienen el brillo por más tiempo, son seguros de usar y proporcionan una resistencia al polvo garantizada por un mínimo de diez años. El endurecedor FGS HARDENER PLUS es un componente del proceso a base de agua, con poco contenido de COV, inodoro y seguro para el medioambiente.

Descripción de la especificación

033510 acabados para concreto, o 030130 rehabilitación de concreto Para conocer todas las especificaciones, consulte la guía maestra de especificaciones, sección 033510, en www.fgspermashine.com. Nota: una vez finalizados los pasos de pulido del piso, aplique de dos capas del endurecedor L&M FGS HARDENER PLUS, una solución patentada a base de agua e inodora de LATICRETE International, Inc. para endurecer, sellar y densificar la superficie de concreto expuesta. Instale el sistema con un instalador o contratista aprobado por FGS PermaShine. Una vez finalizado satisfactoriamente el proceso, se otorgará al propietario una garantía antipolvo de diez años.

Usos

- El endurecedor FGS HARDENER PLUS es necesario para su uso en pisos que se han pulido y esmerilado con diamante de acuerdo con el proceso patentado FGS PERMASHINE. Las áreas típicas que se beneficiarían con este proceso incluyen pisos sometidos a tráfico medio o pesado de carretillas elevadoras y remolques: incluidos los que se encuentran en almacenes, centros de distribución, plantas de montaje de automóviles, plantas de fabricación, fábricas textiles, frigoríficos y congeladores, plantas de procesamiento de alimentos, fábricas de conservas, cervecerías, panaderías, plantas de procesamiento de carne y aves de corral, talleres de reparación, tiendas de comestibles, tiendas minoristas de descuento, instalaciones de transferencia de centros, edificios comerciales y 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.
- FGS PERMASHINE SISTEMA DE PULIDO DE CONCRETO EN SECO está patentado y disponible exclusivamente a través de L&M Construction

Chemicals, Inc. y solo a través de sus comerciantes e instaladores certificados, capacitados y aprobados.

Ventajas

- Reducción drástica de los costos de mantenimiento a largo plazo
- Alta tracción certificada, segura y antideslizante
- Inodoro/Bajo contenido de COV
- Formulado para ayudar a resistir el polvo
- Crea una superficie protectora endurecida y sellada

Sustratos adecuados

Presentación

5 galones (18.9 L)

55 galones (55 l)

Rendimiento aproximado

Se necesitan dos capas:

Primera capa: 250 ft²/gal (6.1 m²/litro)

Segunda capa: 350 ft²/gal (8.6 m²/litro)

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

En determinadas condiciones de porosidad pueden ser necesarias capas adicionales.

Limitaciones

- No permita que se congele. Aplique cuando las temperaturas sean superiores a 40 °F (4 °C).
- No recomendado para exposición prolongada a ácidos fuertes o ataques químicos severos
- Las variaciones en el acabado del concreto y en las mezclas de concreto pueden causar discrepancias en el aspecto del acabado con FGS PERMASHINE
- Precauciones
- Consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) antes de utilizarlo
- Cualquier piso puede ser resbaladizo cuando está mojado o contaminado con materiales extraños. Limpie rápidamente los derrames y materiales extraños
- Lave inmediatamente con agua el exceso de pulverización de vidrio, aluminio o superficies metálicas muy pulidas para evitar el grabado de las superficies.
- 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

Precauciones

- Consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) antes de utilizarlo
- Cualquier piso puede ser resbaladizo cuando está mojado o contaminado con materiales extraños. Limpie rápidamente los derrames y materiales extraños
- Lave inmediatamente con agua el exceso de pulverización de vidrio, aluminio o superficies

metálicas muy pulidas para evitar el grabado de las superficies.

- 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
- 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

- Especificaciones federales CEGS 03300 4-79
- Instituto Nacional de Seguridad de los Pisos (NFSI)
- Sistema de clasificación de edificios LEED-Green
- Incluido en GreenSpec
- Agencia Canadiense de Inspección Alimentaria (CFIA)
- Requisitos antideslizantes OSHA y ADA

Propiedades físicas

Propiedad	Observado
Resistencia a la abrasión según la norma ASTM C 779, 0.08 pulgadas	30 min
Resistencia al deslizamiento (norma NFSI 101.A)	Alta tracción
Coeficiente de fricción estática en seco o húmedo	>0.6
Reflectividad de la luz	Hasta un 35%
Absorción de la humedad (norma Rilem), reducción en 24 horas	70%
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 derrames de aceite o alimentos. Las grietas sin movimiento, los cortes de sierra y las juntas de control

deben ser rebajados y limpiados. Se rellenarán posteriormente con productos de curado rápido, como JOINT TITE 750™ o L&M™ RESTORE™, después de los pasos finales del proceso. Las grietas móviles deben tratarse por separado. Repare las irregularidades grandes o profundas de la superficie con un compuesto de parchado de fraguado rápido LATICRETE® que cumpla los requisitos del proyecto. Proceda con los pasos de esmerilado y pulido según lo determinen los requisitos del proyecto.

Preparación de pisos nuevos: los pisos nuevos de concreto deben curarse adecuadamente antes de que puedan comenzar los pasos de alisado abrasivo, un mínimo de 28 días o una vez que el concreto alcance 3500 psi (24.1 MPa). Retire todos los selladores de superficie y los compuestos para fraguado formadores de película. Proceda con los pasos de esmerilado y pulido según lo determinen los requisitos del proyecto.

Aplicación: el endurecedor FGS HARDENER PLUS™ se aplica una vez completados todos los pasos de esmerilado y pulido del proceso con FGS PERMASHINE™. La instalación requiere el uso de una fregadora de pisos automática u otro equipo mecánico que utilice almohadillas de fregado suaves. Son necesarias dos capas para garantizar el cumplimiento con la garantía. El piso puede ponerse en servicio inmediatamente después de la instalación de la segunda capa y tras la eliminación de los residuos de enjuague. El residuo de enjuague no es peligroso y puede desecharse en el alcantarillado sanitario.

Limpieza: se recomienda la limpieza regular programada del piso tratado con agua y con el acondicionador de concreto FGS CONCRETE CONDITIONER™ para obtener el máximo beneficio del proceso de FGS PERMASHINE.

Instalador aprobado por FGS PERMASHINE: es necesaria la instalación por parte de un contratista aprobado por FGS PERMASHINE. Los contratistas de FGS PERMASHINE son técnicos de pulido formados/certificados por la CPAA (Asociación de Pulido de Concreto) con capacitación y experiencia en el uso de los productos FGS PERMASHINE. Los contratistas de FGS PERMASHINE proporcionarán una instalación duradera y de calidad. Comuníquese con L&M para solicitar un listado de contratistas de FGS PERMASHINE.

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: LATICRETE Garantía de producto
- DS 200.03: Garantía del sistema para superficies de desgaste de 3 años
- DS 176.5: JOINT TITE 750™
- DS 177.8: L&M™ RESTORE™

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.