



L&M™ LION HARD®

Lithium-Silicate Concrete Hardener/Densifier

Endurecedor / densificador de concreto de silicato de litio



There has never been a faster, easier, more effective, or environmentally sound way to improve concrete floors than with L&M™ LION HARD®.

This high-solids, lithium-silicate formula starts densifying, sealing and dustproofing the instant it is applied to the floor.

L&M™ LION HARD®

- is a reactive lithium-silicate hardener densifier for concrete surfaces
- seals, dustproofs and densifies bare concrete into long-lasting, dust-free, stain-resistant, high-performance floors
- can be applied to new and existing, cured concrete
- is very effective on polished concrete surfaces to harden, densify and protect the attractive and durable finish, delivering years of high-performance and low maintenance costs

Nunca ha habido una manera más rápida, sencilla, efectiva y que no dañe el medio ambiente para mejorar los pisos de hormigón que LION HARD.

Esta fórmula de silicato de litio alta en sólidos comienza a densificar, sellar y proteger contra el polvo desde el instante en que se aplica al piso.

L&M™ LION HARD®

- es un densificador y endurecedor de silicato de litio reactivo para superficies de concreto
- sella, protege del polvo y densifica el hormigón en bruto para lograr pisos duraderos, libres de polvo, a prueba de manchas y de alto desempeño
- se puede aplicar al hormigón curado nuevo y existente
- es muy efectivo en superficies de hormigón pulido para endurecer, densificar y proteger el acabado atractivo y duradero y lograr años de alto desempeño y bajos costos de mantenimiento

Less time. No water.

L&M LION HARD eliminates the time consuming process of scrubbing and washing of the concrete. There is no need to shut down operations or ventilate the area because the formula is odorless, non-flammable and has a low VOC content. L&M LION HARD reacts instantly and is permanent which saves time and money with every application.

Menos tiempo. Sin agua.

L&M LION HARD elimina el proceso que consume tiempo como tallar y lavar el concreto. No es necesario parar las operaciones ni ventilar el área pues la fórmula no tiene olor, no es inflamable y tiene bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles. L&M LION HARD reacciona instantáneamente y es permanente, lo que permite ahorrar tiempo y dinero en cada aplicación.

Permanent floor solution

L&M LION HARD isn't a coating. Instead, it reacts by penetrating and chemically densifying the concrete surface to transform bare concrete into a permanently dust-free floor with a superior gloss finish that actually gets better with age.

Solución permanente para piso

LION HARD no es un recubrimiento. En lugar de eso, reacciona al penetrar y densificar químicamente la superficie del hormigón para transformar el hormigón en bruto en un piso permanentemente libre de polvo con un acabado brillante superior que mejora con el tiempo.

The best places for LION HARD

LION HARD provides long lasting, dustproof performance on high traffic concrete floor projects that seek LEED® certification. Applications include:

Las mejores prácticas para LION HARD

LION HARD brinda un desempeño duradero y libre de polvo en proyectos con pisos de hormigón con tráfico pesado que están buscando la certificación LEED®. Las aplicaciones incluyen:

- Auto dealerships
Concesionarias de automóviles
- Bus terminals
Terminales de autobuses
- Commercial buildings
Edificios comerciales
- Food processing plants
Plantas de procesamiento de alimentos
- Grocery stores
Tiendas de abarrotes
- Retail offices
Oficinas de ventas al menudeo
- Shopping malls
Centros comerciales
- Stadiums and arenas
Estadios y arenas
- Truck terminals
Terminales de camiones
- Schools
Escuelas
- Factories/Warehouses
Fábricas/Depósitos
- Any place where a dust-free, low-maintenance, high-performance, concrete floor is required
Cualquier lugar en donde se requiera un piso de concreto que no genere polvo, de bajo mantenimiento y de alto desempeño

FEATURES/BENEFITS

- Densifies, seals and dustproofs bare concrete floors
 - Easy application; no scrubbing, no flushing
 - Reacts instantly upon contact with floor surface
 - Produces surface gloss which improves with age
 - Will not absorb water or contribute to floor sweating
 - High traction, NFSI Certified for safe floors
 - Effective on both new and old floors
 - UV stable. Will not yellow, flake or discolor
 - Low VOC. Non-Flammable, Odorless
 - Easy to maintain, no waxing necessary
 - Resistant to surface whitening
 - 10 year warranty against dusting*
-
- Densifica, sella y protege los pisos de hormigón en bruto contra el polvo
 - Aplicación sencilla: no hay que tallar ni lavar
 - Reacciona instantáneamente al contacto con la superficie del piso
 - Produce brillo en la superficie que mejora con el tiempo
 - No absorberá el agua ni contribuirá con la transpiración del piso
 - Alta tracción, con certificación NFSI para pisos seguros
 - Eficaz tanto en pisos nuevos como viejos
 - Resistente a los rayos ultravioletas (UV). No se tornará amarillo, no se descascarará ni se decolorará
 - Bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles. No inflamable, sin olor
 - Fácil de mantener, no requiere cera
 - Resistente al enturbiamiento de la superficie
 - 10 años de garantía contra el polvo**

*Contact your LATICRETE technical sales rep to find out more about the L&M™ LION HARD® guarantee.

**Póngase en contacto con su representante técnico de ventas de LATICRETE para obtener más información acerca de la garantía de L&M™ LION HARD®.

PHYSICAL PROPERTIES / PROPIEDADES FÍSICAS	
Type Solids / Tipo de sólidos	Pure Lithium Silicate / Silicato de litio puro
Flash Point / Punto de inflamación	None / Ninguno
pH / pH	10.9 / 10.9
Color / Color	Clear / Transparente
Weathering, UV test / Prueba de intemperismo y radiación UV	Excellent / Excelente
Surface Breathable / Superficie transpirable	Yes / Sí
Skid Resistance, ASTM-E303 / Resistencia al deslizamiento (ASTM-E303)	Good / Buena
SCOF-Wet / SCOF-Húmedo o seco	+0.6 / 0.6
Abrasion Resistance, ASTM-C779 / Increased Wear Resistance / Resistencia a la abrasión (ASTM-C779) / Mayor resistencia al desgaste	+200 - 400% / +200 - 400%

CSI SECTION

033543, 096000: Concrete densifier, sealer, hardener.
For specification please contact Technical Services 1.800.362.3331.

SECCIÓN CSI

033543, 096000: Densificador, sellador y endurecedor de concreto.
Para ver las especificaciones póngase en contacto con Servicios Técnicos al teléfono 1.800.362.3331.

CONCRETE STANDARD, GREEN AND REGULATORY

- ACI 302, Guide for Concrete Floor and Slab Construction, Class 1 through 6, and Class 9
- NSF
- Low VOC
- US Environmental Protection Agency
- Ozone Transportation Commission
- Maricopa County Arizona
- SCAQMD, Rule 1113 California
- OSHA, NFSI and ADA Non-slip requirements.
- LEED® - Green Building Rating System

ESTÁNDARES MEDIO AMBIENTALES Y REGULATORIOS SOBRE CONCRETO

- ACI 302, Guía para la construcción de pisos y losas de hormigón, Clases 1 - 6 y Clase 9.
- NSF
- Bajo contenido de COV
- Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
- Comisión de transportación del ozono
- Condado de Maricopa, Arizona
- SCAQMD, Regla 1113 California
- Cumple con los requisitos antideslizantes de OSHA, NFSI y ADA
- Certificación LEED® - Sistema de clasificación de la construcción ecológica



