

LIQUI-HARD®

Densificador de Concreto y Endurecedor Químico

DESCRIPCIÓN

El Densificador de Concreto y Endurecedor Químico LIQUI-HARD, es un líquido listo para ser usado, incoloro, formulado con materias primas químicamente reactivas, que endurecen el concreto y lo convierte en una superficie a prueba de polvo. Con la correcta aplicación de LIQUI-HARD, se notarán mejoras importantes en el efecto de la abrasión y en su resistencia química, en comparación con concretos no tratados. A través de un proceso de reacción química, LIQUI-HARD penetra progresivamente en el concreto y químicamente lo solidifica, produciendo una masa homogénea. Además de la acción de densificación y de endurecimiento, LIQUI-HARD también solidifica el concreto, eliminando el polvo y los huecos.

LIQUI-HARD cumple con los límites máximos de contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en Inglés) de 400 g/L, permitidos en Revestimientos para Protección de Concreto, según lo estipulado por la Norma para Revestimientos Arquitectónicos del Programa de Arquitectura Empresarial (EPA, por sus siglas en Inglés), de Estados Unidos.

USOS

Se recomienda el uso de LIQUI-HARD cuando se requieran superficies a prueba de polvo, endurecidas, resistentes a los agentes químicos y a la abrasión. Los lugares ideales para su aplicación incluyen los pisos de plantas y depósitos industriales, silos de almacenamiento, plantas de tratamiento cloacal, instalaciones de procesamiento químico, refinerías y áreas de superficie con mucho tráfico peatonal, como centros cívicos, terrenos deportivos, estadios, hospitales, aeropuertos, y museos. LIQUI-HARD puede utilizarse en forma efectiva con endurecedores que se agitan para su aplicación.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Penetra profundamente en el concreto para densificar y endurecer las superficies y ayudar así a evitar el ingreso de humedad y demás materiales extraños.
- Produce un tratamiento a prueba de polvo y mejora la resistencia a los agentes químicos, al petróleo y a la abrasión, de las superficies tratadas.

- Otorga un brillo permanente y atractivo que puede lustrarse.
- Protege contra las ralladuras y desprendimientos.
- Provee una superficie sólida que no se pondrá amarilla, decolorará, ni presentará marcas de desgaste producidas por el tráfico de peatones o vehículos.
- Mejora la reflectancia de la luz, al producir una superficie de concreto más lisa y llana.
- Lista para utilizar directamente desde el recipiente y de fácil aplicación.
- Cumple con las normas VOC. 0 g/L.

COBERTURA Y PROPORCIONES DE APLICACIÓN

Tipo de Superficie	sq. ft./gal.	sq. m/L
*Fresco (Colocado nuevo)	300	7.36
Existente (Viejo)	200	4.91

*Cuando se utiliza como compuesto curativo en concreto de colocación nueva.

Nota: Las proporciones de aplicación pueden variar, según la terminación y la porosidad del concreto.

EMBALAJE Baldes de 5 Galones (18.93 Litros).
Tambores de 55 Galones (208.20 Litros)

GreenLine
ENVIRONMENTALLY RESPONSIBLE
PRODUCTS FOR CONCRETE PERFORMANCE

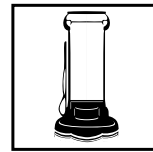
Herramientas de Aplicación



Rociador



Escoba de
Cerdas blandas



Limpiador
Mecánico

CONTINÚA AL REVERSO...

APLICACIÓN

Preparación de la superficie *Concreto Fresco*: En concreto de colocación nueva, LIQUI-HARD puede aplicarse como lo haría con una aplicación de curado, luego del último emparejamiento. *Concreto Existente (Viejo)*: La superficie debe estar limpia y estructuralmente en buenas condiciones. Elimine todo residuo, compuestos de curado, aceites, selladores, agentes contaminantes y cal antes de aplicar LIQUI-HARD. Para limpiar, puede utilizar ULTRITE® DEGREASER de W. R. MEADOWS (Ver la hoja de información N° 353). Rellene y repare todos los agujeros, grietas y áreas deterioradas que se han removido para dejar el concreto en buenas condiciones.

Para obtener resultados óptimos en concretos frescos de colocación nueva, utilice el compuesto de curado MED-CURE (hoja de información N° 367) de W. R. MEADOWS, inmediatamente luego de finalizar las últimas operaciones de terminación. De acuerdo a las instrucciones para concreto "EXISTENTE", aplique LIQUI-HARD con un mínimo de 3 días luego de la colocación del concreto.

Mezclar: Para un óptimo rendimiento, se recomienda mezclar o agitar suavemente.

Método de aplicación. CONCRETO FRESCO: Aplique LIQUI-HARD sin diluir en aproximadamente 300 sq. ft./gal. (4.91 sq. m/L), utilizando un roceador de baja presión o distribuyendo en forma pareja con una escoba de cerdas blandas. Evite que el material se acumule en la superficie. No se requieren otros pasos adicionales para el concreto fresco.

CONCRETO EXISTENTE (VIEJO): Sature la superficie con LIQUI-HARD sin diluir, utilizando un rociador, rodillo de goma o escoba. Mantenga la superficie húmeda con LIQUI-HARD por un mínimo de 30 minutos. (Se puede requerir de 30 a 60 minutos, dependiendo de la temperatura y las condiciones).

NOTA: Preste atención particularmente a áreas porosas y/o secas. Estas áreas se deben mantener húmedas, en todo momento, con LIQUI-HARD. Una vez que la superficie comienza a ponerse gelatinosa y resbalosa, rocíela inmediatamente con una leve llovizna de agua. Friegue la superficie con una escoba o con un limpiador mecánico, para aumentar la penetración de LIQUI-HARD. Continúe trabajando el LIQUI-HARD en la superficie por otros 5-10

minutos o hasta que el LIQUI-HARD se vuelva gelatinoso y resbaloso, por segunda vez. En este punto, lave COMPLETAMENTE la superficie con agua. Durante el proceso de lavado, repase la superficie con una escoba para remover el exceso de LIQUI-HARD. Quitar todo el exceso de material con un trapeador o rodillo de goma. Deje la superficie completamente seca. Si quedan partes resbalosas, esto indica que todavía hay exceso de LIQUI-HARD. Estas áreas deben ser lavadas y escurridas nuevamente hasta que se seque toda la superficie. (Las superficies extremadamente porosas pueden requerir una segunda aplicación.)

ADVERTENCIA: Si no se lava cuidadosamente y se quita todo el exceso de material de la superficie, pueden quedar manchas blancas desagradables. Lave inmediatamente con agua el resto del rociado de las superficies de vidrio, aluminio o muy lustradas para evitar que las dañe.

Nota: Para concretos de más de 28 días, contactar al representante de W. R. MEADOWS al 1-800-342-5976.

Tiempo de secado: de 2 a 4 horas. LIQUI-HARD se seca muy rápidamente en concreto fresco y nuevo. Los tiempos de secado pueden ser más extensos en concretos existentes (viejos), debido al estado de la superficie. Impedir la circulación de personas, por lo menos durante cuatro horas. Se prefiere un período de 12 horas.

Limpieza: Mientras está húmedo, el equipo puede limpiarse rápida y fácilmente con agua y jabón. No permitir que LIQUI-HARD seque antes de limpiar el exceso de las superficies.

PRECAUCIONES

NO DILUIR. No aplique si la temperatura del concreto es menor a 35° F (2° C) o superior 135° F (57° C). EVITE LA CONGELACIÓN. Si se congela, el producto se debe derretir y agitar suavemente, antes utilizarse.

PELIGROS PARA LA SALUD: LIQUI-HARD no es combustible. (El punto de inflamación está por sobre los 210° F). El contacto directo puede causar irritación de la piel y los ojos. La inhalación de los vapores del producto puede provocar la irritación de las vías respiratorias.

Ver la Hoja de Información de Seguridad de Materiales para obtener información completa sobre la salud y la seguridad.

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO MÁS ACTUAL, VISITE NUESTRO SITIO WEB :www.wrmeadows.com



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.