



NO. 378-A

MasterFormat: 03 35 00

W. R. MEADOWS®

SEALIGHT®

JUNIO 2016
(Reemplaza a mayo 2012)

LIQUI-HARD® ULTRA

Densificador molecular de concreto y endurecedor químico

DESCRIPCIÓN

El densificador y endurecedor químico para concreto LIQUI-HARD ULTRA es un líquido incoloro, listo para usar, a base de litio-silicato, el cual se endurece dejando a prueba de polvo el concret a nivel molecular. Después de la aplicación correcta, la superficie terminada ofrece una mejora sustancial en cuanto a resistencia a la abrasión y a los químicos, mejorando notablemente la durabilidad de la superficie al compararse con el concreto sin tratar. A medida que se aplica LIQUI-HARD ULTRA penetra en la superficie de concreto y se produce una reacción química, la cual rinde un subproducto que llena los poros del concreto. LIQUI-HARD ULTRA solidifica el concreto, eliminando el polvo y las horadaciones.

LIQUI-HARD ULTRA es diseñado por ingenieros químicos para brindar un rendimiento puntual, rápido y sostenible. El producto se rocía simplemente por encima y luego se deja sobre la superficie durante 20 minutos. En este breve periodo, el líquido incoloro penetra rápidamente la superficie. Después de la aplicación, la superficie resultante tiene mejor protección y brillo, junto con una mayor resistencia a la abrasión. Este producto a base de agua, ecológicamente inocuo, tiene un contenido de cero VOC y ofrece una opción atractiva en las aplicaciones ecológicas.

USOS

LIQUI-HARD ULTRA se recomienda para usarse donde sea que se requieran superficies endurecidas, a prueba de polvo, con mejor resistencia a los agentes químicos y la abrasión. Las aplicaciones ideales incluyen pisos en restaurantes, plantas industriales, almacenes, silos de almacenamiento, plantas de tratamiento de aguas servidas, instalaciones de procesos químicos, refinerías y áreas de mucho tráfico peatonal tales como centros cívicos, instalaciones deportivas, estadios, hospitales, aeropuertos y museos. LIQUI-HARD ULTRA puede usarse perfectamente en conjunto con endurecedores agitables.



El sistema de concreto pulido **INDUROSHINE®** combina equipo pulidor de diamante y concreto con LIQUI-HARD ULTRA para crear un piso de concreto exclusivo, resistente al desgaste y con mucho brillo. También funciona bien en superficies de mostradores de concreto. Póngase en contacto con W. R. MEADOWS para obtener más información.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Penetra profundamente en el concreto para dar más densidad y endurecimiento a las superficies para poder evitar la entrada de humedad y otras materias extrañas.
- Procedimiento de aplicación rápido y fácil, sin contratiempos (no se requiere lavar ni enjuagar).
- Mejor resistencia a las temperaturas bajo cero y a la descongelación.
- Sella contra el polvo y mejora la resistencia a los agentes químicos, el petróleo y abrasión de las superficies tratadas.
- Imparte un brillo permanente, atractivo con la capacidad de pulir.
- Protege contra las raspaduras y descascarados.
- Deja una superficie protegida sólida que no se pondrá amarilla, descolorará ni presentará marcas de desgaste por tráfico peatonal o vehicular.
- Mejora la reflectancia de la luz.
- Puede pulirse.
- Compatible con BELLATRIX® para un mejor piso de concreto.
- Listo para usar directo del envase y fácil de aplicar.
- Ahorra tiempo en el proceso de pulir.
- Uso en interiores o exteriores.
- Ecológicamente inocuo, no es peligroso.
- El contenido de VOC es de 0,00 g/L.

EMPAQUE

Baldes de 18,93 litros (5 galones)
Tambores de 208,20 litros (55 galones)

COBERTURA/PROMEDIO DE APLICACIÓN

Tipo de superficie	pies ² /gal.	m ² /L
Fresca (Recién colocada)		650 - 800
Existente (Acero)	450 - 600	11,04 - 14,72
Existente (Barrida)	300 - 400	7,36 - 9,82

Nota: Las tasas de cobertura pueden variar, dependiendo del acabado y la porosidad del concreto.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Cuando se guarda en interiores y en su envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 - 32° C (40 - 90° F), se obtiene el rendimiento óptimo y el mejor uso dentro de un año desde la fecha de fabricación.

CONTINÚA AL REVERSO...

W. R. MEADOWS, INC.
P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL /CARTERSVILLE, GA /YORK, PA
FORT WORTH, TX /BENICIA, CA /POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON /ST. ALBERT, AB

ESPECIFICACIONES

- Cumple con todos los requisitos VOC máximos permitidos federales, estatales y locales actuales, incluidos de la EPA de los EE.UU., SCAQMD y OTC.
- La superficie tratada es aceptada por el Min. de Agricultura de los EE.UU. (USDA).

APLICACIÓN

Preparación de la superficie ... Concreto fresco: Sobre el concreto recién colocado, puede aplicarse LIQUI-HARD ULTRA después del allanado final.

Para un sistema de curado y endurecimiento, use el aditivo de curado MED-CURE™ de W. R. MEADOWS inmediatamente después de haber terminado las operaciones finales de acabado. Aplique LIQUI-HARD ULTRA conforme a las instrucciones existentes del concreto a continuación un mínimo de tres días (preferiblemente 28 días) después de poner el concreto.

Concreto existente (viejo): La superficie debe estar limpia y estructuralmente en buen estado. Retire todos los residuos, compuestos de curado, aceites, selladores, contaminantes y capas extrañas antes de aplicar LIQUI-HARD ULTRA. Puede usarse ULTRITE® DEGREASER de W. R. MEADOWS para limpiar. Llene y repare todos los agujeros, grietas y áreas deterioradas que se han retirado para dejar el concreto en buen estado.

Mezclado ... Para un rendimiento óptimo, se recomienda un mezclado o agitación suave.

Método de aplicación ... Concreto fresco: Aplique LIQUI-HARD ULTRA sin diluir a razón de aproximadamente 15,95 – 19,63 m²/L. (650 - 800 pies²/gal.) usando un rociador a baja presión o extendiéndolo uniformemente con una escoba de cerdas suaves. No deje que se formen pozas de material sobre la superficie. No se requieren pasos de aplicación adicionales para el concreto fresco.

Concreto existente (viejo): Humedezca la superficie con LIQUI-HARD ULTRA sin diluir usando un rociador o aplicador de microfibra. Al rociar, se recomienda usar una boquilla que produzca un flujo de 1,9 LPM (0,5 GPM) bajo 0,276 MPA (40 psi). Debe rociarse LIQUI-HARD ULTRA en forma de niebla fina. Mantenga la superficie húmeda con LIQUI-HARD ULTRA por 20 minutos pero no deje estar el material ni formar pozas. Si todavía hay exceso de material sobre la superficie después de 20 minutos, use un aplicador de microfibra para emparejar el exceso de material. Preste particular atención a las superficies allanadas con llana de acero. Después de los 20 minutos iniciales, deje secar la superficie.

Nota: En caso de concreto con más de 28 días, póngase en contacto con un representante de W. R. MEADOWS llamando al 1-800-342-5976.

Pulido ... LIQUI-HARD ULTRA puede pulirse quedando muy brillante sobre pisos de concreto allanado con llana de acero. Se necesita una pulidora de alta velocidad (2000 - 2200 rpm) con una almohadilla de mantenimiento adecuada.

ADVERTENCIA ... Lave inmediatamente el exceso de rocío sobre superficies de vidrio, aluminio o altamente pulidas usando agua para evitar que ataque las superficies.

Tiempo de secado ... 2 - 4 horas. LIQUI-HARD ULTRA se seca rápidamente sobre el concreto recién colocado. Los tiempos de secado pueden prolongarse en concreto existente (viejo) debido a las condiciones de la superficie. Restrinja la circulación peatonal por lo menos cuatro horas; 12 horas es preferible.

Limpieza ... Estando húmedo aún, el equipo puede limpiarse rápida y fácilmente con agua y jabón.

PRECAUCIONES

NO LO DILUYA. No aplique si la temperatura del concreto es menor de 4° C (40° F) o si supera 57° C (135° F). **EVITE LA CONGELACIÓN.** Si se congela, el producto debe descongelarse y agitarse un poco antes del uso. Si queda exceso de material sobre la superficie después de 20 minutos, pase un traperó o extiéndolo dejando una cobertura delgada y uniforme de material. No deje que el exceso de material forme pozas. No aplique en exceso. Aplique dos capas delgadas si es necesario. No cubra el área recién tratada con plástico. Si el área tratada debe protegerse de otros procedimientos, tape con una cubierta “respirable”, como papel de construcción.

SALUD Y SEGURIDAD

LIQUI-HARD ULTRA es no combustible. El contacto directo dará como resultado la irritación de la piel y los ojos. La inhalación de los vapores del producto puede ocasionar la irritación respiratoria. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito IEQ 4.2: Material con baja emisión – Pinturas y revestimientos
- Crédito IEQ 4.3: Materiales con baja emisión - Pisos
- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 5: Materiales regionales

Para ver la hoja de datos de seguridad, mayor información LEED y SDS más recientes, visite 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.