

## CHEM HARD™

Sellador, endurecedor y densificador químico para el concreto

Fabricado por:  
L&M Construction Chemicals, Inc.  
14851 Calhoun Road  
Omaha, NE 68152  
Teléfono: (402) 453-6600  
Fax: (402) 453-0244  
www.lmcc.com

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**CHEM HARD** reacciona químicamente con los componentes de limo libres como la cal y el carbonato de calcio formando superficies densas, insolubles y químicamente resistentes. **CHEM HARD** es una solución incolora con una concentración cuidadosamente controlada de silicatos de sodio activos al 100%, cumple con los requisitos VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles). **CHEM HARD** puede ser aplicado como curador de concreto, endurecedor químico ó protector contra el polvo del concreto.

**Uso Básico:** **CHEM HARD** es recomendado para plantas industriales y bodegas como por ejemplo, plantas de camiones, automóviles y maquinaria agropecuaria, terminales de transporte, lavanderías, plantas procesadoras de alimentos y empacadoras de carne, embotelladoras, cervecerías y panaderías. Este producto también es apropiado para áreas sujetas a un alto tráfico peatonal tales como: centros cívicos, estadios, arenas deportivas y edificios comerciales.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Reacciona químicamente dejando la superficie libre de cal y carbonato de calcio.
- Deja la superficie libre de residuos permitiendo la aplicación de pinturas, adhesivos ó recubrimientos.
- Tiene poco olor.
- Proporciona un curado rápido.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

**CHEM HARD** está disponible en contenedores de 5-galones (18.9 litros) y 55-galones (208 litros). Los contenedores están identificados con el nombre del producto y el código del lote.

**Rango de Aplicación típica:** 300 ft<sup>2</sup>/galón (7.5 m<sup>2</sup>/litros). Normalmente se recomienda la aplicación de dos capas.

### DATOS TÉCNICOS

#### Estándares:

Fed. Spec. CEGS 03300 4-79,  
Dept. of Navy,  
Veterans Administration, GSA  
ACI 302, Pisos de Concreto de clase 1 hasta 4  
Aprobado por USDA  
Cumple con los requisitos VOC

#### Propiedades Típicas:

Punto de inflamación -	Ninguno
Viscosidad -	como agua
Color -	Transparente
Tipo de sólidos -	Silicato de sodio
VOC, gm/l -	0

### APLICACIÓN

#### Preparación de la superficie:

**Concreto Viejo:** La superficie debe estar sana y limpia. Todos los residuos, aceites, grasas, selladores, ceras, contaminantes y lechada deben ser removidos de la superficie para un máxima penetración. Remueva todo el concreto que no se encuentre en buenas condiciones y rellene agujeros, grietas y áreas deterioradas. Aplique dos capas uniformes en una cantidad de 300 ft<sup>2</sup>/galón (7.5 m<sup>2</sup>/litro) cada capa. Permita por lo menos 4 horas entre la aplicación de cada capa.

**Concreto Nuevo:** Aplique la primera capa uniformemente como curador después de que el sangrado de la superficie ha desaparecido, en una cantidad de 300 ft<sup>2</sup>/galón (7.5 m<sup>2</sup>/litro). Aplique la segunda capa uniformemente en la misma cantidad pero en dirección contraria. Retire todo el exceso de producto o agua encharcada con un jalador de goma.

El concreto fresco en áreas encerradas sin una debida ventilación retiene agua causando una condición supersaturada. La aplicación de **CHEM HARD** en estas condiciones puede crear una superficie muy resbalosa dejando un residuo de silicato de consistencia gelatinosa. Enjuague con agua y retire el exceso del residuo antes que seque. Re-aplique **CHEM HARD** después de que el piso este perfectamente seco.

#### PARA MEJORES RESULTADOS:

Aplique cuando la temperatura del concreto sea de 40°F (4°C) ó mayor. Aplique a superficies de concreto que estén libres de aceite, sanas y completamente limpias.

**CHEM HARD** es creado como un tratamiento suplementario y no es un sustituto del concreto ó de las buenas prácticas del concreto.



CHEM HARD



Proporcione una buena ventilación en áreas cerradas para facilitar el secado. No aplique en exceso.

### **PRECAUCIONES**

No congele. **CHEM HARD** deja marcas sobre las superficies pintadas ó de vidrio. Use lentes de protección. Limpie inmediatamente con agua las salpicaduras sobre vidrio, metal u otros materiales que puedan salir perjudicados.

### **ALMACENAMIENTO**

Los contenedores de **CHEM HARD** deben estar herméticamente cerrados y almacenados en un lugar fresco y seco a una temperatura superior a los 40F (4C). La vida útil en almacenamiento es de dos años cuando sus contenedores se encuentran herméticamente cerrados y en condiciones de almacenamiento adecuadas.

### **GARANTÍA LIMITADA**

Se garantiza que este producto, tanto los materiales como la fabricación están libres de defectos, conforme a los estándares del control de calidad de L&M Construction Chemicals ("L&M"). Todas las recomendaciones, afirmaciones y datos técnicos adjuntos se basan en pruebas que creemos son confiables y correctas, pero la exactitud de dichas pruebas no están garantizadas y no otorgan garantía alguna, expresa o implícita; incluyendo garantía de uso adecuado o de mercadeo respecto a sus productos. Los resultados satisfactorios dependen de muchos factores que van más allá del control de L&M. El usuario debe basarse en su propia información y pruebas para determinar la conveniencia del uso del producto, y el usuario asume todo el riesgo, pérdida, daño, costo y responsabilidad resultante del uso directo, indirecto o de las consecuencias del uso del producto. L&M no se responsabilizará por lesiones, pérdida o daños a compradores o terceras personas lesionadas por uso directo o indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto. La única responsabilidad de L&M será sustituir esa porción del producto que demuestra ser defectuoso. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de seis (6) meses a partir de la fecha del reclamo. Esta garantía limitada se aplica solamente si el producto fue instalado y utilizado correctamente según las instrucciones y fue almacenado correctamente antes de su uso.

**Para uso profesional únicamente.**