

## CHEM HARD™

### CHEM HARD

Sellador, endurecedor y desensificador 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

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**CHEM HARD** es una solución incolora con una concentración cuidadosamente controlada de sílices activos al 100% y cumple con los requisitos VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles). Los químicos de **CHEM HARD** son llevados profundamente dentro del sustrato del concreto, reaccionando con cal y carbonato de calcio formando superficies densas, insolubles y químicamente resistentes. **CHEM HARD** puede ser aplicado mientras el concreto cura o mientras el químico endurece y deja libre de polvo.

**Uso Básico:** **CHEM HARD** es recomendado para plantas industriales y almacenes tales como plantas de embotellamiento, plantas de automóviles o camiones y equipos de maquinaria para fincas, terminales de transporte, estacionamientos y lavanderías como también en plantas de procesamiento de alimentos. Este producto también es apropiado para áreas con tráfico peatonal frecuente tales como estadios, coliseos, hospitales, universidades, aeropuertos y museos.

#### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Excelente resistencia química a la mayoría de ácidos, grasas saturadas, sales orgánicas y productos del petróleo, también da una corta protección contra los ácidos inorgánicos.

Deja una superficie libre de residuos permitiendo la adhesión adecuada de diferentes pinturas, adhesivos y recubrimientos.

**Limitaciones:** Aplique cuando las temperaturas del concreto estén a 4°C (40°F). Aplique a superficies de concreto sanas, limpias y libres de aceites.

#### PRESENTACIÓN

**CHEM HARD** se encuentra disponible en:

Cubeta de 19 litros (5 galones)  
Tambor de 208 litros (55 galones)

Las cubetas, envases o tambores están identificados con el nombre del producto y el código del lote.

#### Estándares de aplicación

Departamento de la marina, GSA, VA

Recomendado por ACI 302, pisos de concreto desde la clase 1 hasta 4.

VOC

Aprobado por USDA

#### INFORMACIÓN TÉCNICA

Punto de inflamación	Ninguno
Viscosidad	A
Color	Transparente
Volumen de sólidos	32%
Tipo de sólidos	Silicato de sodio
VOC, gm/l	0

#### INSTALACIÓN

##### Preparación de la superficie

**Concreto Viejo:** Las superficies deben estar rigurosamente limpias y sanas. Todos los residuos, aceites, grasas, selladores, ceras o parafinas, contaminantes y lantancia deben ser removidos. Remueva todo el concreto que no este sano y llene los huecos, grietas y áreas deterioradas. Aplique dos capas uniformes a un promedio de 7.5 m<sup>2</sup>/litros (300 SF/galon) por cada capa. Permita que transcurran 4 horas entre la aplicación de cada capa.

**Concreto Nuevo:** Aplique la primera capa uniformemente como curador después que el agua de la superficie ha desaparecido a un promedio de 7.5 m<sup>2</sup>/litros (300 SF/galon). Aplique la segunda capa con el mismo promedio pero en dirección opuesta. Retire todo el exceso de agua encharcada.

El concreto recién colocado en áreas cerradas sin ventilación adecuada contendrá agua en el concreto causando una condición súper saturada. La aplicación de **CHEM HARD** en dichas condiciones puede formar superficies con un residuo de silicatos de gelatinoso bastante resbalosas. Enjuague con agua y retire el exceso del residuo antes que seque. Re-aplique **CHEM HARD** después de 24 horas.



CHEM HARD



## **PRECAUCIONES**

**CHEM HARD** grabara el vidrio y las superficies pintadas. No use lentes o gafas recetadas. Inmediatamente lave con agua todas las superficies de vidrio o pintas das que fueron rociadas por equivocación con este producto.

## **GARANTÍA**

L&M Construction Chemicals garantiza **CHEM HARD** en su empaque original sellado libre de contaminantes y defectos. Cuando este producto es usado apropiadamente y siguiendo las instrucciones sugeridas proporciona una protección positiva.

**Nota:** **CHEM HARD** tiene como finalidad ser usado a manera de tratamiento suplemental y no es sustituto del concreto o las practicas de concreto. Si eventualmente ocurre un levantamiento de polvo debido a la abrasión dentro de los 5 años de la garantía, L&M proporcionara suficiente **CHEM HARD** sin costo alguno para volver a tratar esas áreas.

## **MANTENIMIENTO**

Los contenedores o empaques de **CHEM HARD** deben mantenerse sellados y almacenados en lugares secos y frescos. La vida útil de este producto es de dos años.

## **SERVICIO TÉCNICO**

L&M recomienda que el usuario solicite el servicio de asesoría técnica con un representante local para planear cuidadosamente cada paso de la instalación. El servicio prestado por los representantes incluirá recomendaciones técnicas exclusivamente; este servicio no incluirá la supervisión, control de calidad en los procedimientos de aplicación o los detalles de ingeniería.