

# SPEC HARD



Sellador / Densificador de Silicato en Base Agua

## DESCRIPCION

SPEC HARD es una solución química incolora que aumenta la resistencia al desgaste de la superficie en pisos de concreto que están sujetos a tráfico peatonal y vehicular. SPEC HARD penetra en la superficie de concreto para sellar, densificar y endurecer. Los pisos con SPEC HARD tienen una mayor durabilidad, los costos de mantenimiento son bajos y son seguros de utilizar, y están garantizados para ser antipolvo por muchos años luego de su aplicación. Cumple con requerimientos V.O.C. sin olor, ambientalmente seguros y simple de aplicar. SPEC HARD penetra la superficie de concreto y se da una reacción química que convierte la superficie del concreto en una masa dura y densa. Las superficies tratadas con SPEC HARD no solo son resistentes a la abrasión sino que también resisten al agua y a químicos que concretos que no tienen el producto. La acción de penetración profunda del producto no deja película superficial y no altera la textura anti deslizante natural del piso de concreto.

## CARACTERISTICAS

- Reduce la porosidad e incrementa la dureza de la superficie de concreto.
- Cumple requerimientos V.O.C.
- Resiste la penetración de aceites y muchos químicos
- Minimiza las marcas de neumáticos y las hace mas fácil de remover.
- El equipo puede limpiarse con agua limpia
- Se puede aplicar tanto a concreto nuevo como a concreto viejo
- Su bajo brillo mejora la apariencia de la superficie del concreto.
- Compatible con los anti adherentes SpecChem Spec Tilt en proyectos de tilt-up.

## ESPECIFICACIONES

- Recomendado según ACI 302. Class 1 through 4 concrete floors, and class 9 super flat floor
- Aceptado por el USDA
- Propiedades Típicas
 

Ingredientes Activos:	100%
Tipo:	Mezcla Patentada
Punto de inflamación:	Ninguno
Olor:	Ninguno
Color:	Claro
Tiempo de Secado:	2-4 horas
VOC:	0.0

## APLICACION

### Aplicación Sellador/Densificador:

#### Rendimiento:

Acabado a llana metálica	200-350 pies <sup>2</sup> /gal
Acabado a escoba o flotado	150-250 pies <sup>2</sup> /gal
Acabado losa áspera	150-200 pies <sup>2</sup> /gal
Concreto Viejo	150-250 pies <sup>2</sup> /gal

El rendimiento exacto depende de la porosidad y rugosidad de la losa. Si el concreto es extremadamente poroso o rugoso, será necesario más de una capa del producto. Se recomienda que la temperatura de aplicación sea mayor de 40° F.

### Aplicación en Concreto Viejo:

**Preparación de la superficie:** La superficie debe estar limpia y sana. Remover todo el polvo, grasa, curadores y otros materiales extraños con SpecChem Citrus Cleaner. Enjuagar completamente cualquier residuo y dejar secar. La superficie debe estar completamente seca para permitir la penetración del SPEC HARD.

**Aplicación:** Aplicar por aspersión, squeegee o con escobas sobre la superficie del concreto. Para un mejor resultado, SPEC HARD debe ser aplicado y restregado en el piso con máquinas mecánicas tipo scrubbers. Inmediatamente siga aplicando el producto con la escoba ligeramente para asegurar una penetración y evitar charcos. Mantener la superficie saturada con el SPEC HARD por 20-30 minutos.

Tan pronto la superficie absorbe el SPEC HARD, aplicar un rocío ligero de agua para mejorar la penetración y mantener el SPEC HARD como solución sin secarse en la superficie. **Con el squeegee remover el exceso de producto y dejar secar.**

**Precaución:** Si aparecen cristales blancos, es una señal de que la losa de concreto no absorberá más el SPEC HARD y que la superficie ha comenzado a secar. Inmediatamente enjuague con agua, cepillar con un escobillón de cerdas rígidas y con el squeegee remueva el exceso de agua. Dejar secar. SPEC HARD desarrollará un brillo tenue satinado con el uso. Si se desea puede mejorarse el brillo inmediatamente al utilizar una pulidora de piso sobre un piso acabado a llana metálica. Repetir este procedimiento en áreas porosas para asegurarse en obtener un acabado uniforme.

### Aplicación en Concreto Fresco:

**Aplicación del Curador:** Después del llaneado y el sangrado, saturar la superficie del concreto con una capa base de SPEC HARD a aproximadamente 200 pies<sup>2</sup> por galón. Una penetración óptima se puede lograr aplicando el SPEC HARD 1-2 horas después del acabado final (usualmente inmediatamente después que se han cortado las juntas de control). Aplicar con escoba o trapeador el SPEC HARD en la losa, reaplicando el SPEC HARD en aquellas áreas que absorban el sellador.

Mantener la losa saturada con el SPEC HARD por 30-45 minutos, trabajándolo en el concreto con las escobas. Aplicar un rocío ligero de agua a las áreas tratadas para finalizar la penetración y disolver el SPEC HARD restante. Después del período de saturación, enjuague totalmente y luego con el squeegee remover el exceso del SPEC HARD hasta que seque.

Aun cuando no cumple con la ASTM C-309-91 como una membrana de curado, el SPEC HARD puede ser utilizado como un curador de concreto y sellador si se siguen los procedimientos mencionados arriba.



700 W. 47th Street, Ste. 450 Kansas City, MO 64112  
www.specchemllc.com 866-791-8700

Cuando las condiciones de curado son muy severas (viento, sol, etc.), el uso del SPEC HARD y un curador de concreto según la ASTM C-309-91 en conjunto con el SPEC HARD proveerá al piso de concreto con una mayor Resistencia a la abrasión y durabilidad. Contactar a SpecChem para procedimientos de aplicación específicos.

## EMPAQUE

Tambores de 55 galones (208.2 L)  
Pailas de 5 galones (18.9 L)

## LIMITACIONES/PRECAUCIONES

Cuando el SPEC HARD se aplique sobre concreto fresco el uso de puzzolanas (fly ash, blast furnace slag) en el diseño de mezcla debe mantenerse en el mínimo (5-10% del peso del cemento Portland) para optimizar los efectos de sellado y endurecimiento del SPEC HARD.

SPEC HARD puede ser aplicado a mezclas de concreto conteniendo mas del 10% siempre y cuando el concreto haya curado por 28 días.

Proteger el metal, vidrio, ladrillo y superficies pintadas del SPEC HARD. Si accidentalmente se aplica sobre estas superficies, lavar con agua limpia de inmediato.

No utilizar sobre concreto coloreado o pigmentado o como curador en losas que serán utilizadas como cama para fundir paredes tilt up sin consultar con los servicios técnicos de SpecChem. Si el producto se congela, contactar a SpecChem.

Mantener alejado de los niños. No ingerir. Evite el contacto prolongado con la piel. Si es ingerido llamar a un medico. Si le cae en los ojos, lavar repetidamente con agua limpia y llame a un medico. Usar guantes de hule, lentes de seguridad y ropa protectora. Evite peligros al seguir las precauciones que se encuentran en el Material Safety Data Sheet (MSDS), etiquetas del producto, y literatura técnica. Favor leer esta información antes de usar el producto.

La temperatura de aplicación debe estar arriba de 40° F.

## ALMACENAJE

SPEC HARD debe almacenarse en un area limpia y seca entre 40°F y 100°F (5°C - 40°C). La vida de almacenaje del SPEC HARD en sus envases sin abrir es de 2 años si son almacenados adecuadamente. No congelar.

## SERVICIOS TECNICOS

Para asistencia, contactar a servicios técnicos en:  
866-791-8700                      913-371-870  
[www.specchemllc.com](http://www.specchemllc.com)

## GARANTIA

### ANUNCIO-LEER CUIDADOSAMENTE CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto a la venta sujeto y limitado a la garantía la cual solo puede ser modificada por un acuerdo escrito de un oficial corporativo de Specchem plenamente autorizado. Ningún otro representante de o por SpecChem esta autorizado a brindar ninguna garantía u obviar la limitación de responsabilidades que se establecen abajo.

### LIMITACION DE LA GARANTIA

SpecChem garantiza que este producto esta libre de defectos en su fabricación. Si el producto esta defectuoso al comprarlo y se encuentra dentro del periodo de uso indicado en su empaque al momento de usarse, SpecChem remplazara el producto defectuoso con producto fresco y Nuevo sin ningún costo para el comprador. SpecChem no ofrece ninguna otra garantía ya sea de forma expresa o implícita en relación a este producto. No hay garantía de comerciabilidad. NINGUN RECLAMO DE NINGUN TIPO PUEDE SER MAYOR QUE EL PRECIO DE COMPRAS DE EL PRODUCTO AL RESPECTO DE LOS DANOS QUE SE RECLAMAN.

### RIESGO INHERENTE

El comprador asume todo el riesgo asociado con el uso y la aplicación del producto.



**SPEC**CHEM  
Solution to Service

700 W. 47th Street, Ste. 450 Kansas City, MO 64112  
[www.specchemllc.com](http://www.specchemllc.com)                      866-791-8700