



**EUCLID CHEMICAL**  
**EUCOMEX**

# SURFHARD

Densificador líquido y antipolvo para concreto.

**CURADO Y SELLADO**  
WWW.EUCOMEX.COM.MX  
REV. 05.23

## DESCRIPCIÓN

**SURFHARD** es una solución de fluorosilicato de magnesio base agua que reacciona químicamente con los materiales alcalinos del concreto produciendo un suelo más denso, duradero y químicamente resistente. **SURFHARD** es especialmente eficaz para reforzar superficies de concreto débiles, blandas o con polvo. Un agente penetrante patentado en **SURFHARD** ayuda a su penetración y reactividad, permitiendo a **SURFHARD** desempolvar y densificar a mayor profundidad.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Suelos de concreto, especialmente los carbonatados, blandos o con polvo.
- Escuelas.
- Suelos industriales.
- Edificios comerciales.
- Sótanos residenciales.

## CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Densifica e impermeabiliza las superficies de concreto
- Prolonga la vida útil del suelo
- Resiste ácidos, álcalis, aceites y sales
- Mejora el concreto carbonatado, blando o pulverulento
- Puede utilizarse sin interrumpir los programas de producción.

**SURFHARD** ayuda a proteger el concreto contra los efectos nocivos de:

- Sosa cáustica.
- Cloruro de amonio.
- Cloruro de calcio.
- Disolventes.
- Cloruro de sodio.
- Aceites combustibles.
- Soluciones jabonosas.
- Soluciones azucaradas.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Estas propiedades se basan en condiciones de laboratorio. Puede haber variaciones en función de las condiciones de la obra.

PROPIEDADES	RESULTADO
Tiempo de secado - tráfico peatonal	4 a 6 horas
Tiempo de secado - tráfico vehicular	4 horas
Contenido VOC	≤ 5 g/L

## PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

Disponible en presentación de:

- Cubeta de 18.9 L (5 gal).
- Tambor de 208 L (55 gal).

### RENDIMIENTO:

El número de capas, las proporciones de dilución y los índices de cobertura dependen de la textura y porosidad del concreto. Los índices de cobertura y los requisitos de material que se indican a continuación son aproximados para superficies de concreto con llana de acero. Las superficies extremadamente porosas o polvorientas pueden requerir menos dilución, índices de cobertura más bajos o capas adicionales y deben determinarse en la obra.

CAPA	PROPORCIÓN DE DILUCIÓN (SURFHARD:AGUA)	ÍNDICE DE COBERTURA SURFHARD DILUÍDO	VOLUMEN DE SURFHARD SURFHARD NECESARIO PARA 93 M <sup>2</sup> (1000 PIES <sup>2</sup> )
1ª capa	1:2	3.7 m <sup>2</sup> /L (150 ft <sup>2</sup> /gal)	8.3 L (2.2 gal)
2ª capa	1:1	4.9 m <sup>2</sup> /L (200 ft <sup>2</sup> /gal)	9.5 L (2.5 gal)
3ª capa	1:2	7.4 m <sup>2</sup> /L (300 ft <sup>2</sup> /gal)	8.3 L (2.2 gal)

## TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

2 años en su envase original sin abrir y ser almacenado adecuadamente.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie a tratar debe estar limpia, libre de compuestos de curado, selladores, pintura o cualquier otro contaminante que pudiera impedir la penetración de **SURFHARD**. No se deben usar compuestos de curado formadores de membranas en concreto nuevo si se va a aplicar **SURFHARD**, a menos que se use un compuesto de curado disipador como **KUREZ DR VOX** y se limpie de la superficie después del período de curado. Para un mejor desempeño, el concreto debe estar seco antes de aplicar **SURFHARD**. Las superficies de concreto nuevas deben tener al menos 7 días antes de la aplicación.

Las superficies extremadamente blandas y porosas deben saturarse con agua antes de la aplicación. Cuando la superficie esté seca, aplique la 1ª capa de **SURFHARD** y proceda como se indica en la sección Colocación a continuación. Esta pre-humectación concentra el producto químico en el nivel superior del concreto. La capa final se endurecerá en la superficie superior y proporcionará las máximas cualidades de resistencia y desgaste. En algunos casos, o en algunas áreas seleccionadas, una superficie puede requerir una aplicación adicional de **SURFHARD** sin diluir para completar el endurecimiento y la protección contra el polvo.

### MEZCLADO:

**SURFHARD** se diluye fácilmente en agua con una agitación suave.

### COLOCACIÓN:

Inunde cada capa de **SURFHARD** sobre la superficie y esparza con una escoba de fibra suave, jalador o trapeador. Deje que la solución penetre en el concreto durante 10 a 15 minutos y redistribuya los charcos que queden. Las superficies tratadas deben estar completamente secas entre capa y capa. El tiempo de secado puede variar de 4 a 12 horas dependiendo de la temperatura, la humedad y si el concreto está en interiores o exteriores.

A medida que se aplican varias capas de **SURFHARD**, cada capa sucesiva producirá una mayor cobertura porque la superficie de concreto está en proceso de endurecimiento y se vuelve más densa. Después de la tercera capa, el suelo debe enjuagarse a fondo con agua y fregarse con una escoba dura para eliminar cualquier material residual. Si el suelo muestra manchas blancas al secarse, enjuague inmediatamente con agua y friegue el suelo con una fregadora mecánica, aclare y seque. No intente ningún otro tratamiento.

NOTA: Puede que no sean necesarias las tres capas para endurecer el suelo. Si el suelo muestra manchas blancas al secarse, inundar inmediatamente con agua y fregar el suelo con una fregadora mecánica, aclarar y secar. No intente ningún otro tratamiento.

## LIMPIEZA

Limpiar los cepillos, las herramientas y el equipo y enjuagar el pulverizador con agua potable inmediatamente después de su uso.

## PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- **SURFHARD** no se recomienda para su aplicación en superficies de concreto coloreado.
- Deje secar el producto de 4 a 6 horas a 21 °C (70 °F) antes de exponerlo al tráfico o a la lluvia.
- **SURFHARD** es un material a base de agua y debe evitarse que se congele.
- Si se deja un exceso de **SURFHARD** sobre la superficie de concreto, puede formarse un residuo blanco que debe eliminarse frotando inmediatamente. Si se deja secar este residuo, su eliminación puede requerir medios mecánicos como lijado o amolado.
- En todos los casos, consultar la Ficha de Datos de Seguridad antes de usar.

**NOTA:** Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx).