

# SURFHARD®

## ENDURECEDOR QUIMICO Y SELLADOR ANTIPOLVO PARA CONCRETO ENDURECIDO

### Descripción

**SURFHARD** es una solución de fluorosilicato de magnesio que reacciona químicamente con los materiales alcalinos del concreto produciendo un concreto más denso, durable y químicamente resistente. **SURFHARD** penetra la superficie del concreto, reaccionando con las cales libres formando elementos poliméricos de alta resistencia química y mecánica, proporcionando un incremento de la resistencia a la abrasión y reducción significativa de la absorción superficial de líquidos en el concreto. SURFHARD es un producto de base acuosa y cumple con la normativa V.O.C.

### Aplicaciones principales

- Puede usarse tanto en interiores como en exteriores.
- Pisos comerciales.
- Pisos y muros en ingenios azucareros.
- Plantas manufactureras y fábricas
- Fábricas de cervezas y gaseosas.
- Escuelas y colegios.
- Industria láctea.
- Garajes, parqueos y sótanos.
- Pisos de almacenes.
- Centros de distribución.

### Beneficios

- Es endurecedor y anti polvo para superficies de concreto.
- Prolonga la vida de los pavimentos.
- Facilita la limpieza de las losas de concreto.
- Proporciona alta resistencia a los ácidos orgánicos, azúcares, sales, resinas, solventes, aceites minerales y vegetales.
- Reduce la porosidad, mejorando la impermeabilidad e incrementa la dureza de la superficie del concreto.
- Cumple con la normativa V.O.C.
- Resiste la penetración de aceites y productos químicos. Para mayor detalle consulte con su representante de Química Suiza Industrial.
- El ligero brillo mejora notablemente la apariencia de la superficie de concreto.

### Propiedades

- Apariencia : Líquido claro de baja viscosidad
- Densidad : 1.15 kg/l +/- 0.05 kg/l
- VOC : 0 g/l

# SURFHARD®

## ENDURECEDOR QUIMICO Y SELLADOR ANTIPOLVO PARA CONCRETO ENDURECIDO

### Rendimiento

De acuerdo a la textura y porosidad del concreto el rendimiento puede variar de 0.2 a 0.5 kg/m<sup>2</sup>. Cuando el **SURFHARD** es usado sobre endurecedores minerales ó metálicos, el consumo puede verse sensiblemente incrementado. **SURFHARD** se aplica en tres capas variando en cada una de ellas la concentración del producto para lograr el mejor resultado así:

APLICACIÓN D	ILUCION	RENDIMIENTO DEL PRODUCTO SIN DILUIR
1er capa	1 parte <b>SURFHARD</b> – 2 partes de agua	67 g/m <sup>2</sup> – 167 g/m <sup>2</sup>
2da capa	1 parte <b>SURFHARD</b> – 1 parte de agua	56 g/m <sup>2</sup> – 143 g/m <sup>2</sup>
3er capa	2 partes <b>SURFHARD</b> – 1 parte de agua	78 g/m <sup>2</sup> – 195 g/m <sup>2</sup>

### Información técnica

Tiempo de curado antes del servicio, condiciones de ambiente 21 °C y 50% de humedad relativa.

- Tráfico peatonal 4 - 6 horas
- Tráfico rodado 24 horas

### Instrucciones de uso

#### Mezclado:

**SURFHARD** sólo se debe agitar ligeramente en su envase antes de aplicarlo.

#### Preparación superficial:

La superficie de concreto debe estar limpia, seca y libre de contaminantes, curadores ó recubrimientos que puedan interferir con la penetración del sellador **SURFHARD**.

Para concreto nuevo no se debe aplicar curador si se tiene pensado aplicar un endurecedor químico y sellador como **SURFHARD**.

#### Aplicación:

Para pisos extremadamente porosos o débiles, se puede saturar con agua antes de la aplicación del endurecedor. Seis horas después de saturado el piso se debe aplicar la primera capa. Este tratamiento permite que el químico se concentre en la superficie y no en la base. La última capa endurecerá la superficie dando las máximas condiciones de resistencia. En algunas superficies se puede requerir la aplicación de una capa de sin diluir para completar el tratamiento de endurecimiento y antipolvo.

### Presentación

**SURFHARD** se ofrece en los siguientes presentaciones:

- Cilindro x 200 kg.
- Balde x 20 kg.
- Balde x 4 kg.

# SURFHARD®

## ENDURECEDOR QUIMICO Y SELLADOR ANTIPOLVO PARA CONCRETO ENDURECIDO

### Precauciones / Restricciones

- Siga las recomendaciones de secado antes de exponer la superficie al tráfico peatonal y vehicular.
- **SURFHARD** es un material base acuosa y debe protegerse contra el congelamiento.
- No es recomendado para superficies coloreadas.
- No deje ningún residuo de **SURFHARD** sobre la superficie de concreto que ha recibido tratamiento. El exceso de material que se ha endurecido debe ser quitado con un esmerilador.
- Después de colocado el material sobre el concreto, este puede hacer ver el concreto oscurecido. Cuando el sellante cura y seca el concreto tendrá solamente un ligero cambio de apariencia con respecto a la apariencia normal.
- Limpie los escobillones, herramientas, equipo y aspersores con agua potable inmediatamente después de su uso. Los residuos de la aplicación y de la limpieza no son tóxicos.

### Manejo / Almacenamiento

**SURFHARD** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

**Vida útil en almacenamiento:** 2 años.