

# SURFLEX®

## ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS INDUSTRIALES

### Descripción

**SURFLEX** es una mezcla de agregados no metálicos de granulometría fina, en base a cuarzo seleccionado, plastificantes, pigmentos y cementos, que confieren al concreto altas resistencias al impacto y a la abrasión. **SURFLEX** es un endurecedor de piso económico recomendado para usos en interiores y exteriores. Debido a sus componentes, puede mantener humedad en su superficie sin generar oxidación. **SURFLEX** se ofrece en colores no desteñibles, así como en color natural.

### Aplicaciones principales

- Vestibulos y antesalas de edificios públicos y comerciales.
- Pasillos y baños en edificios públicos e institucionales.
- Restaurantes e instalaciones de alimentos.
- Pisos de exhibición de automóviles y centros de servicio.
- Pisos de fábricas y bodegas.
- Instalaciones comerciales e industriales

### Beneficios

- Endurece pisos de concreto en una sola operación.
- Confiere altas resistencias al desgaste en la superficie de concreto.
- Aumenta la resistencia a la abrasión y al impacto
- Los materiales no oxidables hacen posible la utilización del **SURFLEX** tanto en exteriores como interiores.
- La formulación de **SURFLEX** contempla aditivos dispersantes que permiten un acabado adecuado en la superficie de concreto de bajo asentamiento dando como resultado resistencias excepcionalmente altas para máxima resistencia al desgaste.

### Propiedades

- Apariencia : Polvo
- Color : Gris Plata, Natural y blanco
- Densidad : 1.65 kg/l

### Rendimiento

**SURFLEX** puede ser aplicado a razón de 2.4 a 9.8 kg/m<sup>2</sup>. A mayor dosis de aplicación mayor resistencia a la abrasión. Para tráfico liviano o moderado utilice entre 2.4 kg/m<sup>2</sup> a 5 kg/m<sup>2</sup>. Para tráfico pesado utilice entre 6 kg/m<sup>2</sup> a 9.8 kg/m<sup>2</sup>. Se puede utilizar dosificaciones más altas bajo consideraciones especiales. Póngase en contacto con su representante de Química Suiza Industrial S.A para obtener información sobre los procedimientos recomendados

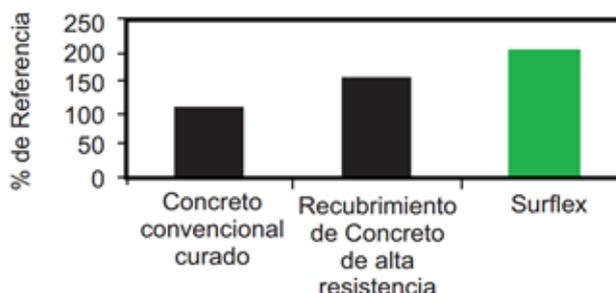
## SURFLEX®

### ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS INDUSTRIALES

#### Información técnica

Resistencia a la compresión (ASTM C109)  
7 días : 69 MPa (690 kg/cm<sup>2</sup>)  
28 días : 80 MPa (800 kg/cm<sup>2</sup>)

Resistencia a la abrasión ciclo 30 minutos (ASTM C779)  
7 días : 0.48 mm  
28 días : 0.33 mm



#### Instrucciones de uso

Se recomienda que el contratista y el área de ingeniería revisen el Instructivo para aplicación de endurecedores en polvo para pisos industriales. Si el contratista no está familiarizado con las técnicas de aplicación estándar para endurecedores de piso en polvo, se sugiere coordinar una reunión con Química Suiza Industrial antes de comenzar la obra para conocer el diseño de mezcla del concreto del proyecto así como detalles especiales de colocación y curado afines al trabajo en particular. Póngase en contacto con su representante de Química Suiza Industrial para obtener información adicional.

El contratista debe considerar lo siguiente al instalar el **SURFLEX**:

El concreto de la losa debe tener una resistencia mínima de 21 MPa (210 kg/cm<sup>2</sup>).

Los productos de regado en seco pigmentados requieren atención especial para obtener uniformidad de color. Si la obra requiere la colocación de **SURFLEX** de color se deben tomar las siguientes precauciones:

Posponer la aplicación del regado lo más posible para lograr el máximo de saturación del color en la superficie de la losa.

Aplicar el regado uniformemente y en dos aplicaciones para lograr una mayor uniformidad.

No pula la última pasada de llana. Se logra una mejor apariencia pasando la llana a mano en el acabado final.

**SURFLEX** se aplica por espolvoreo directo sobre la placa de concreto o mortero antes de su fraguado incrustando el material con llana de madera y dándole el terminado o afinado con llana metálica o mecánica. Las placas de piso deben ser fundidas en cuadros de 10 m<sup>2</sup> aproximadamente para después cortar las juntas transversales, con sus respectivas dilataciones. De preferencia la aplicación del endurecedor debe realizarse con un equipo mecánico.

Tan pronto como el agua de exudación ha desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla de concreto es tal que hace perceptible la marcación de una huella de manera que no es tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no es tan dura para no permitir incrustarlo, espolvorear la mitad de la dosis de **SURFLEX** dejando que absorba la humedad de la superficie hasta que quede uniforme. Luego se incrusta con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de una masilla, inmediatamente después se espolvorea la otra mitad de **SURFLEX** y se incrusta como el paso anterior. Finalmente se da el terminado o afinado dejando la superficie pulida.

**Curado y sellado:** Se recomienda consultar a su representante de Química Suiza Industrial S.A sobre las recomendaciones respectivas a su proyecto específico.

#### Presentación

**SURFLEX** se ofrece en sacos de 30 kilos con forro de polietileno como protector contra la humedad.

# SURFLEX®

## ENDURECEDOR SUPERFICIAL NO METALICO PARA PISOS INDUSTRIALES

### Precauciones / Restricciones

- Si el concreto de la losa tiene un porcentaje de aire incorporado mayor a 3% podría generar ampollas en la superficie. Póngase en contacto con QUIMICA SUIZA INDUSTRIAL S.A. para obtener instrucciones especiales.

### Limpieza

Limpie las herramientas y equipo con agua antes de que el material endurezca.

### Manejo / Almacenamiento

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

**Vida útil en almacenamiento:** 6 meses.