



# TuffCrete®

Tinte impermeabilizante para concreto, disolvente de acrílico  
CST-5XXX

## Descripción general

TuffCrete® Tinte impermeabilizante para concreto es un acrílico a base de disolvente diseñado para la penetración profunda en superficies de concreto. Esto produce la adhesión necesaria al penetrar superficies porosas y permitir una durabilidad superior. El acabado de bajo brillo proporciona buena resistencia al deslizamiento en pisos y ayuda a encubrir defectos de la superficie. Al aplicar Tinte impermeabilizante para concreto, las superficies retardan el astillamiento y el deterioro del sustrato. Tinte impermeabilizante para concreto es excelente para prevenir la penetración del agua, lo que ayuda a reducir el desconchado y el descascarillado.

- Retarda el astillamiento y pulverización
- Secado rápido
- Resistente al descoloramiento
- Resistente a la abrasión

## Uso

Un revestimiento para interiores y exteriores para superficies de mampostería verticales u horizontales que previene que el agua penetre. Aplicar en una capa como tinte o dos capas como un revestimiento opaco de bajo contenido de sólidos. También está disponible con acabado transparente. Se puede usar en pisos, entradas de carros, escaleras, patios, terrazas de piscinas, rampas, paredes de bloques, paneles profundos, ladrillo o estuco.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Colores</b>               | Transparente (5100), Blanco tinteable (5110), Gris perlado (5308), Gris claro (5310), Rojo de azulejos (5505), Terracotta (5509), Verde de pinos (5789), Arena del desierto (5922), Marrón de sillín (5998) |
| <b>Bases</b>                 | Blanco tinteable (5110), Base neutral (5190)  |
| <b>Sistema de colorantes</b> | Industriales  |

## Datos técnicos

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Vehículo</b>  | Acrílico  |   |
| <b>Pigmento</b>  | Dióxido de titanio                                |   |
| <b>Volumen de sólidos</b>  | 25 ± 2%   |   |
| <b>Tasa de esparcimiento por galón</b>   | 300 – 400 pies cuadrados                          |   |
| <b>Espesor de película recomendado</b>   | Húmeda:   | 4.0 – 5.3 mils                              |
|  | Seca:   | 1.0 – 1.3 mils                              |
| Dependiendo de la textura y porosidad de la superficie, asegúrese de estimar la cantidad correcta de pintura para el trabajo. Esto asegurará la uniformidad del color y minimizará la eliminación del exceso de pintura. |   |   |
| <b>Tiempo de secado a 77 °F/25 °C (50% RH)</b>   | Al tacto:   | Colores: 1 hora<br>Transparente: 30 minutos |
|  | Repintado:  | 2 horas                                     |
|  | Tráfico pedestre ligero:                          | 2 horas                                     |
|  | Tráfico pedestre pesado:                          | 24 – 48 horas                               |
| La alta humedad y las bajas temperaturas darán como resultado mayores tiempos de secado, repintado y vuelta al servicio.   |   |   |
| <b>Temperatura de la superficie durante la aplicación</b>  | Mín.:   | 50 °F                                       |
|  | Máx.:   | 90 °F                                       |
| <b>Viscosidad</b>  | 57 ± 4 KU   |   |
| <b>Punto de inflamación</b>  | 45 °F (TT-P-141, Método 4293)                     |   |
| <b>Brillo / acabado</b>  | Colores: 25 – 30 a 60°<br>Transparente: 80+ a 60° |   |
| <b>Limpieza</b>  | Agua tibia, jabonosa                              |   |
| <b>Disolvente</b>  | Xileno  |   |
| <b>Peso por galón</b>  | 9.0 lbs.  |   |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>   | Mín.:   | 40 °F                                       |
|  | Máx.:   | 90 °F                                       |
| <b>COV</b>   | < 720 g/L   |   |

## Preparación de la superficie

**Concreto sin revestir** - Todo concreto curado y sin revestir debe tener al menos 30 días de antigüedad y debe estar limpio, seco y libre de aceite, grasa, polvo, lechada, u otra materia extraña que pudiera interferir con la penetración o la adherencia. El aceite, la grasa o los agentes de emisión y la suciedad pueden eliminarse frotando la superficie con un emulsificador de aceite y grasa para servicio pesado. Enjuagar bien con agua limpia. El concreto limpio debe ser poroso. La mayoría de los concretos horizontales requieren grabado con ácido con un producto para grabar concreto. Seguir cuidadosamente todas las instrucciones de la etiqueta. Una superficie correctamente grabada debe tener la textura del papel de lija de grano medio.

**NOTA:** Los paneles premoldeados extremadamente suaves o densos deben arenarse o grabarse con ácido antes de aplicar el tinte para garantizar la penetración y adherencia adecuadas.

**Concreto previamente revestido** - Remover el aceite, la grasa, la suciedad, la pintura suelta y otros materiales extraños. Refregar la superficie con un emulsificador de aceite y grasa para servicio pesado. Enjuagar bien con agua limpia y dejar secar por completo. Las superficies brillantes se deben lijar. Se debe probar con tinte para concreto y Sellador de concreto las superficies recubiertas para determinar la compatibilidad de las capas y que no ocurra levantamiento de la capa anterior. No se requiere ni se recomienda el grabado con ácido de las superficies pintadas o selladas.

**Preparación del cubrimiento**- Verificar que el cubrimiento esté bien mezclado antes de la aplicación. Si se usa más de un lote, se aconseja entremezclar los galones en un recipiente de mayor tamaño para garantizar la uniformidad del color.

**¡ADVERTENCIA!** Si se raspa, lija o elimina la pintura vieja, puede liberarse polvo de plomo. EL PLOMO ES TÓXICO. LA EXPOSICIÓN AL POLVO DE PLOMO PUEDE OCASIONAR ENFERMEDADES GRAVES, TALES COMO DAÑOS CEREBRALES, ESPECIALMENTE A LOS NIÑOS. ASIMISMO, LAS MUJERES GESTANTES DEBERÍAN EVITAR LA EXPOSICIÓN. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH para controlar la exposición al plomo. Limpiar cuidadosamente con un aspirador con filtro HEPA y fregona húmeda. Antes de comenzar, infórmese de cómo protegerse a sí mismo y a su familia contactando la línea directa nacional de información sobre el plomo, en el 1-800-424-LEAD o entrando en [www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead).

## Cumplimiento y certificaciones

|                |         |
|----------------|---------|
| <b>FEDERAL</b> | ✓       |
| <b>OTC</b>     | -       |
| <b>OTC II</b>  | -       |
| <b>CARB</b>    | -       |
| <b>CARB07</b>  | -       |
| <b>CARB19</b>  | -       |
| <b>UTAH</b>    | -       |
| <b>AZMC</b>    | -       |
| <b>SCAQMD</b>  | -       |
| <b>MPI</b>     | 58, 104 |

## Limitaciones

- No aplicar si la temperatura de la superficie o del ambiente está por debajo de los 50 °F (10 °C) o por encima de 90 °F (32.2 °C).
- No aplicar bajo la luz solar directa o sobre superficies calientes.
- No recomendado para servicio de inmersión
- Tintar con colorantes industriales solamente.

## Asistencia técnica

Disponible a través de su distribuidor independiente autorizado local.

Llame al 1-866-708-9180  
Visite [www.insl-x.com](http://www.insl-x.com)

## Aplicación

TuffCrete® se puede aplicar pulverizado a baja presión sin aire, con rodillo o brocha. Aplicar de forma pareja en capas finas para evitar marcas de solape a 300-400 pies cuadrados por galón. Dejar que la primera capa se seque por dos horas y luego aplicar una segunda capa de TuffCrete®. Si es necesario alto brillo o durabilidad adicional, aplicar pulverizado una o dos capas de CST-5100 Claro sobre la última capa de TuffCrete®. CST-5100 Claro se puede usar por separado como sellador claro para reducir el pulverizado y mejorar el mantenimiento. Este producto está formulado para ser aplicado sin diluir. No diluir si esto provoca que el producto exceda los niveles de COV en efecto en donde se aplique.

**Para evitar que el disolvente quede atrapado, aplicar capas finas.** No aplicar cuando las temperaturas del ambiente, la superficie o el material superen los 90 °F. Pruebe todas las superficies recubiertas con Tinte para concreto y sellador impermeabilizante para determinar la compatibilidad de las capas. Esta capa de acrílico contiene xileno, que puede causar levantamiento de algunos tipos de revestimientos.

- No usar cerca de una llama. Apagar todos los pilotos y no fumar durante la aplicación.
- No aplicar bajo la luz solar directa o sobre superficies calientes ya que se pueden formar ampollas de gas al evaporarse el disolvente por el calor.
- Cuando se grabe la superficie, siempre agregue el ácido al agua. Mezcle la solución en un cubo de polietileno.

Siempre use ropa protectora, botas, guantes y gafas protectoras.

### Pulverización, sin aire:

Presión / 1500 – 2500 PSI

Punta / 0,011 – 0,015

## Limpieza

Limpie todas las herramientas con xileno.

**USE COMPLETAMENTE O DESECHE DE MANERA APROPIADA.** Este producto contiene disolventes orgánicos que pueden causar efectos adversos al medio ambiente si no son manipulados correctamente. Las latas vacías pueden retener residuos del producto. Siga las precauciones de la etiqueta incluso cuando los envases estén vacíos. Los gases residuales pueden explotar ante alguna ignición.

El desecho en vertederos de residuos que contienen disolventes orgánicos o líquidos libres está prohibido. Los requisitos locales para desechar materiales varían; consulte con su departamento de sanidad o con la agencia estatal designada para asuntos del medio ambiente sobre las opciones para desechar el producto.

## Información sobre el medio ambiente, la salud y la seguridad

Manténga alejado del calor y las llamas. **Usar sólo con ventilación adecuada.** No respirar vapores, las emisiones del pulverizado, ni el polvo del lijado. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado o repetido con la piel. Para evitar respirar las emisiones del pulverizado o el polvo del lijado, abra ventanas y puertas o utilice otros medios para garantizar la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si experimenta lagrimeo, dolores de cabeza o mareos, o si el monitoreo del aire indica valores superiores a los límites aplicables, use un respirador (aprobado por NIOSH) correctamente instalado durante y después de la aplicación. Siga las instrucciones del fabricante del respirador para el uso del respirador. Peligro de aspiración. La aspiración de pequeñas cantidades del producto al sistema respiratorio puede causar daños pulmonares de leves a severos. Cierre el contenedor después de cada uso. Lavar bien después de la manipulación.



**ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo– [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

Consulte la etiqueta del producto y la Hoja de datos de seguridad para obtener información específica del producto.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de entrar en contacto con los ojos, lávese inmediatamente con agua en abundancia durante al menos 15 minutos; en caso de contacto con la piel, lávese bien con agua y jabón. Si los síntomas persisten, buscar atención médica. Si tuviese dificultades para respirar, abandone el área y vaya a un sitio con aire fresco. Si continuara con dificultad para respirar, obtenga atención médica de inmediato.

**EN CASO DE DERRAME** – Absorba con material inerte y elimínelo como se especifica en “Limpieza”.

## MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PROTEJA DEL CONGELAMIENTO

**Vea más información de seguridad y de manejo en la  
Ficha de Datos de Seguridad.**