



# Tough Shield®

Recubrimiento acrílico para porches y pisos  
NTS-3XXX

## Descripción general

Este esmalte acrílico está diseñado para producir un acabado resistente y duradero, en aplicaciones ligeras en pisos comerciales o residenciales. Tough Shield® Recubrimiento para pisos y parios tiene buena resistencia a la abrasión y el desgaste. El recubrimiento tiene buena resistencia a la abrasión y al desgaste. Tough Shield® Piso y patio al secarse produce un hermoso acabado satinado.

- Excelente adherencia
- Rápido secado
- Resiste el desgaste y la abrasión
- Resiste el encharcamiento del agua

## Uso

Para uso en interiores y exteriores en concreto, mampostería, metal y madera preparados adecuadamente, en aplicaciones residenciales y comerciales. Úselo en porches, patios, pasarelas y escalones. No usar sobre los pisos de garaje.

Colores	Blanc tintable (311B), Rojo de azulejos (3105), Gris armadura (3107), Gris soldadura (3111), Negro (3120), Arena del desierto (3122), Montura marrón (3198)
	Base 1 (Blanc tintable), Base 2, Base 3, Base 4
Bases	Base 1 (Blanc tintable), Base 2, Base 3, Base 4
Sistema de colorantes	Gennex®, Color Preview®, o Universal

## Datos técnicos

Vehículo	Acrílico modificado		
Pigmento	Dióxido de titanio		
Volumen de sólidos	40 ± 2%		
Tasa de esparcimiento por galón	400 – 500 pies cuadrados		
Espesor de película recomendado	Húmeda:	3.2 – 4.0 mils	
	Seca:	1.3 – 1.6 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.

Tiempo de secado a 77 °F/25 °C (50% RH)	Al tacto:	1 – 2 horas
	Repintado:	4 – 6 horas
	Tráfico pedestre ligero:	24 horas
	Tráfico pedestre pesado:	5 – 7 días

La alta humedad y las bajas temperaturas darán como resultado mayores tiempos de secado, repintado y vuelta al servicio.

Temperatura de la superficie durante la aplicación	Mín.:	50 °F
	Máx.:	90 °F
Viscosidad	81 ± 4 KU	
Punto de inflamación	Ninguno	
Brillo / acabado	12 – 10 a 60°	
Limpieza	Agua tibia, jabonosa	
Disolvente	Ver pág. 2	
Peso por galón	10.7 lbs.	
Temperatura de almacenamiento	Mín.:	40 °F
	Máx.:	90 °F
COV	< 50 g/L	

## Preparación de la superficie

La superficie a pintar debe estar limpia y sin suciedad, tiza, cera, grasa, óxido o pintura descascarillada. La suciedad y la tiza deben eliminarse lavando a presión o restregando con agua tibia y jabón, y se debe enjuagar bien con agua limpia. La cera debe eliminarse con un decapante de cera comercial o mediante limpieza con disolvente. La grasa debe limpiarse utilizando un emulsionante de aceite y grasa. El óxido debe eliminarse lijando vigorosamente a mano o limpiando a fondo con herramienta eléctrica. Elimine la pintura suelta raspando. Lije los bordes ásperos para garantizar una capa de acabado lisa. Las superficies brillantes se deben deslustrar lijándola levemente. Eliminar el polvo de lijado antes de aplicar la pintura. Cualquier sustrato expuesto debe ser imprimado localmente con el imprimador adecuado.

**NOTA:** El concreto nuevo debe curarse por 30 días antes de pintar y debe grabarse completamente con ácido para lograr una textura de papel de lija mediano.

**¡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).

## Imprimación

### Pisos de concreto:

Autoimprimante. Diluir la primera capa de Tough Shield con una pinta de agua por galón.

### Pisos de madera:

Usar Acabado de esmalte alquídico o acrílico (Insl-X Max Block™ o Aqua Lock®)

### Mampostería:

Usar Sellador acrílico para mampostería

### Metal ferroso:

Usar Imprimador de metales

### Metal Galvanizado:

Autoimprimante

## Cumplimiento y certificaciones

FEDERAL	✓
OTC	✓
OTC II	✓
CARB	✓
CARB07	✓
CARB19	✓
UTAH	✓
AZMC	✓
SCAQMD	✓

## 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 si la temperatura está a 5° del punto de rocío o si se espera lluvia dentro de 12 horas.
- No usar en pisos de garajes o superficies donde se estacionan carros.

## 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

Revuelva el producto con un movimiento circular de elevación antes de comenzar a pintar. Tough Shield® Recubrimiento para pisos y patio se puede aplicar con brocha, rodillo o pulverizador, a una velocidad de aplicación que no exceda los 500 pies cuadrados por galón. La textura y la porosidad de la superficie afectarán el rendimiento real. Permita 24 horas de tiempo de curado antes del tráfico peatonal ligero y 5 – 7 días antes del uso intensivo. Aplicar cuando la temperatura de la superficie sea superior a 50 °F. Este producto no está diseñado como un acabado antideslizante. Si la resistencia al deslizamiento es importante, aplique Insl-X® Sure Step® recubrimiento antideslizante.

**Brocha:** Nilón/Poliéster

**Rodillo:** Profesional/de alta capacidad

**Pulverización, sin aire:**

Presión / 1500 – 2500 PSI

Punta / 0,013 – 0,017

## Limpieza

Lavar brochas, rodillos y otras herramientas de pintura con agua tibia y jabón inmediatamente después de usarlos. Dar al equipo de pulverizado un enjuague final con aguarrás para evitar la oxidación.

**USE COMPLETAMENTE O DESECHE DE MANERA APROPIADA.** Los recipientes secos y vacíos pueden reciclarse en un programa de reciclaje de latas. 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

**Use únicamente con la ventilación adecuada.** No inhale el producto atomizado o el polvo de lijado. Asegure la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite la exposición al polvo y las emisiones del pulverizado usando un respirador aprobado por NIOSH durante la aplicación, el lijado o limpiado. Siga las instrucciones de uso del fabricante del respirador. Luego de cada uso, cierre el recipiente. Lávese bien después de manipular el producto.

**Precaución:** Todos los revestimientos de piso pueden volverse resbaladizos cuando están mojados. Cuando se deseen características antideslizantes, utilice un agregado antideslizante adecuado.



**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**

**Consulte las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales  
para obtener información adicional sobre salud y seguridad.**