

Hoja de información técnica



Recubrimiento transparente de siloxano Anti-Graffiti Clear Silicone

B97C150

<u>Acabado</u>	<u>Color</u>	<u>Remoción de graffiti</u>	<u>Rendimiento</u> ¹	<u>Secado al Tacto</u> ³	<u>VOC</u> ⁵
Semibrillante	Transparente	Con hidrolavado o limpieza con disolventes	Teórico hasta 28 m ² /L	1 hora	< 250 g/L



Descripción del Producto

Anti-Graffiti Clear Silicone es un recubrimiento permanente de siloxano de un solo componente. Es un recubrimiento listo para utilizar y que se cura con la humedad de la atmósfera.

El producto está diseñado para utilizarse en superficies de concreto preparadas correctamente.

Ventajas y beneficios

- Excelente resistencia al graffiti
- Excelente capacidad de limpieza, ya sea con una lavadora a presión o tallado con disolventes
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Excelente adherencia
- Secado rápido
- Resultados sorprendentes cuando se aplica con equipo airless
- Un solo componente

Usos

- Pilares de puentes
- Edificios comerciales
- Escuelas
- Estaciones de tránsito
- Pasos elevados
- Vagones de ferrocarril/subterráneo
- Construcciones nuevas

Superficies de aplicación

Superficies debidamente preparadas

- Interiores o exteriores
- Superficies de concreto

Características del Producto

Acabado. Semibrillante
Color Transparente
Entintado NO SE ENTINTA
Sólidos

- En peso 75 ± 2%
- En volumen 72 ± 2%

Rendimiento

- Teórico¹ Hasta 28 m²/L

Tiempos de secado²

	@1.6°C	@25°C	@48.9°C
Al tacto	9 horas	1 hora	30 min
Libre de adherencia	12 horas	4 horas	1 hora
Curado	21 días	7 días	4 días

VOC³ <250 g/L
 Peso Específico: 4.67 kg/gal±0.09
 (ASTM D 1475-98)

Punto de inflamación 37.7 °C

Estabilidad⁴ 1 año

Empaque: 1 galón

Desempeño como anti-graffiti

- Retención de brillo 63%
- Cambio de color <3 delta E CIE *L a b

Pasadas 4000 horas de QUV / En un proceso múltiple de aplicación y eliminación de graffiti

Sin señales de graffiti después de su limpieza; sin señales visibles de vetas, grietas, puntos de alfiler, decoloraciones o cualquier otra degradación del recubrimiento luego de un examen no minucioso.

Adherencia:

Pasa; índice 8
 (ASTM D6677)

Preparación de la superficie

Toda superficie antes de recubrirla debe de cumplir con las siguientes condiciones.

- **Limpia.** Elimine de la superficie cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie, como polvo, grasa, pintura suelta, óxido, moho, tierra, y cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie. Remueva con cepillo de alambre o carda mecánica toda la pintura suelta o dañada.
- **Seca.** No deberá existir humedad en la superficie.
- **Opaca.** La superficie no deberá ser brillante ni estar pulida.

Métodos de preparación de la superficie por sustrato

Superficies nuevas

Superficies mampostería, concreto, cemento y materiales similares.

Los requisitos de esta especificación se aplican a todo tipo de superficies cementosas, incluidos los pisos y las paredes de concreto moldeados in situ, losas premoldeadas, paredes de mampostería y superficies de concreto proyectado. Las superficies de concreto preparadas en forma aceptable deberán estar libres de contaminantes, lechada, concreto con poca adherencia y polvo, y deberán contar con un sustrato seco, sólido y uniforme que sea adecuado para aplicar sistemas de recubrimientos protectores.

INFORMACIÓN TÉCNICA: ANTI-GRAFFITI COATING (B97C150)

- Saturar de agua la superficie y elimine el exceso
- Lave con una solución de Dual-Etch (W04KA63) al 10% y deje reaccionar por 15 minutos, la solución efervescerá (burbujea) en la superficie.
- Enjuague con agua y lave la superficie con un detergente con amoníaco.
- Vuelva a repetir el procedimiento hasta que no aparezca efervescencia (burbujas).

Superficies previamente pintadas

- Asegúrese que la superficie no presente problemas de desprendimiento de pintura, ni problema de caleo, aburbujamiento o humedad, de lo contrario deberá ser tratada como superficie nueva.
- Los recubrimientos anteriores lisos, duros o brillantes deben ser opacados lijando la superficie.
- Aplique un área de prueba, permitiendo que se seque una semana antes de la prueba de adherencia. Si la adherencia es pobre, o si este producto ataca el acabado previo, la eliminación de la capa anterior es necesaria.

Superficies de concreto con problemas de eflorescencias

- Identifique la fuente de humedad.
- Elimine o controle el flujo de humedad a través de la superficie. En ocasiones requerirá de algún especialista como plomero, arquitecto o ingeniero. Elimine eflorescencias, pintura suelta y aplanados dañados.
- Repare las áreas dañadas en ocasiones requerirá de algún especialista como albañil, arquitecto o ingeniero.
- Trate la superficie como superficie nueva.
- Use un sellador o primario con alta resistencia a la alcalinidad como Kem-Alkali o Exterior-Prime.

Remoción de Graffiti:

Hidrolavado con agua a una presión de 3000 psi (7.5 m de manguera) con una boquilla de 15 grados a 3.2 pulgadas de distancia de la superficie.

El graffiti también puede ser removido por limpieza con

disolventes o removedores de graffiti aceptados.

Sistemas Recomendados

Concreto

1 capa Anti-Graffiti
@ 6.0 - 9.0 mils EPS
(150-225 micras secas)

Superficies previamente pintadas sin problema alguno (pintura suelta, caleo, suciedad, grasa, etc.)

1 capa Anti-Graffiti
@ 6.0 - 9.0 mils EPS
(150-225 micras secas)

Aplicación

Condiciones de aplicación

- Temperatura Ambiente: 4.4-48.8°C
Al menos 5°C por encima del punto de rocío
- Temperatura de la superficie: 4.4-48.8°C
- Humedad Relativa: 30-95%
- Nunca aplique frente a los rayos del sol. Aplique en horas donde esto no suceda: o bien use carpas o lonas para crear sombra
- No aplique en exteriores si existe pronóstico de lluvia en las 72 horas siguientes a la aplicación.

Preparación del material

Mezcle perfectamente el recubrimiento con una pala limpia y agite con movimientos cíclicos desde el fondo del envase hacia fuera, procurando incorporar perfectamente todo el material hasta que esté libre de asentamientos
Reductor⁵: Aguarrás Sintético.

Métodos de aplicación

Brocha⁶

- Use brocha de cerdas naturales
- Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.
- Antes de usar, lave la brocha con el mismo diluyente que adelgazará la pintura y elimine el exceso.
- Introduzca la brocha en la pintura solo hasta la mitad, elimine el exceso y aplique sobre el área deseada.
- Para un mejor resultado, pinte hacia un mismo lado de forma ligera. No presione fuerte.
- No se requiere reducción

Rodillo

- Rodillo con pelo de 3/8"-1/2" (0,95-1,27 cm) con centro resistente a los disolventes
- Retire el pelo suelto enredando cinta adhesiva a lo largo de todo el rodillo para después retirarla.
- Humedecerlo previamente y evitar rodarlo.
- Evite girar rápidamente el rodillo porque esto provocará burbujeo.
- Introduzca en la pintura cargando uniformemente toda la felpa, elimine el exceso.
- Para un mejor resultado, pinte en forma de W.
- No se requiere reducción

NOTA: Las aplicaciones con brocha o rodillo podrían exigir varias capas para lograr el espesor máximo de la película y un aspecto uniforme

Equipo Airless⁷

- Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas.
- Presión: 3200-3600 psi
- Manguera: 3/8"
- Boquilla: 0.013" a 0.017"
- Filtro: Malla 60
- Dilución: Hasta un 5%
- Equipos recomendados: Consulta la guía de selección de equipo y/o a su representante de ventas SW.

Una excesiva reducción de material puede afectar la película, apariencia y desempeño del producto.

Limpieza

- Use Aguarrás sintético para limpiar derrames y salpicaduras inmediatamente.
- Use Aguarrás sintético para limpiar las herramientas inmediatamente después de utilizarlas. Después de limpiar, haga correr aguarrás sintético por el equipo de aspersión para evitar que se oxide. Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante siempre que utilice Aguarrás sintético.
- Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo.

INFORMACIÓN TÉCNICA: ANTI-GRAFFITI COATING (B97C150)

Precauciones

“ADVERTENCIA”

NO FUME Y NO INGIERA ALIMENTOS DURANTE SU APLICACIÓN;

¡PRECAUCIÓN! PRODUCTO INFLAMABLE MANTÉNGALO APARTADO DE ALTAS TEMPERATURAS, CHISPAS Y FLAMAS;

PROHIBIDA SU VENTA A MENORES DE EDAD;

NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS;

EN CASO DE INGESTIÓN, NO SE PROVOQUE EL VÓMITO. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. EVITE EL CONTACTO DIRECTO;

APLIQUE EN ESPACIOS CON VENTILACIÓN ADECUADA;

CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO;

CONTIENE DISOLVENTES Y SUSTANCIAS TÓXICAS, CUYO CONTACTO O INHALACIÓN PROLONGADA O REITERADA ORIGINA GRAVES DAÑOS A LA SALUD.

Precauciones de seguridad

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de usar los productos indicados en esta hoja de información técnica.

Los datos técnicos e instrucciones publicadas están sujetos a cambios sin previo aviso. Para mayor información técnica e instrucciones, póngase en contacto con su representante de Sherwin-Williams.

Limitaciones de responsabilidad

No mezcle con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en este boletín técnico.

En caso de que durante la aplicación del producto, el cliente llegara a apreciar algún problema evidente en el producto, tales como diferencia de color, contaminación del producto, problemas en la aplicación, gelamiento, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender

la aplicación antes de haberse aplicado no más de cincuenta metros cuadrados (50 m²), dar aviso inmediato a Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. y asentar los hechos por escrito de manera; de lo contrario Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. sólo repondrá la cantidad de producto equivalente a una superficie no mayor a cincuenta metros cuadrados (50 m²) en caso de aprobarse la inconformidad.

El uso de este material en ambientes químicos y en servicios de inmersión está contraindicado.

El empleo de este producto en usos o condiciones diferentes a los expresados en esta hoja de información técnica queda a riesgo del comprador, aplicador o usuario.

Las características e instrucciones, sobre el uso de este producto, establecidas en esta hoja de información técnica están basadas en pruebas realizadas por, y en representación, de Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. tal información y recomendaciones dispuestas aquí están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofrecido al momento de la publicación.

Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. recomienda hacer pruebas previas para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular.

Consulte a su representante de Sherwin-Williams para obtener la hoja de información técnica más reciente.

Para mayor información consulte la página www.sherwin-williams.com.mx o comuníquese al departamento de servicio a cliente

Teléfonos

- 53.33.15.01 (Ciudad de México)
- 01.800.71.73.123 (Interior de la República).

Correo electrónico

- asesoria@sherwin.com.mx

¹ Aplicado a 25.4 micras secas en superficies lisas sin desperdicios.

² A 50% humedad relativa aplicado a 10 mils húmedas. Los plazos de secado y repintado dependen de la temperatura, la humedad y el espesor de la capa.

³ Estándar EPA 40 CFR 59

⁴ Un año en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco (De 4.4 a 37.7 °C).

⁵ Debido a que la viscosidad del material puede estar afectada por la temperatura ambiente, es conveniente hacer una prueba con el material sin diluir. Ajuste la viscosidad agregando un pequeño porcentaje de reductor (hasta alcanzar la reducción máxima indicada).

⁶ Para asegurar resultados correctos prefiera las brochas y rodillos Sherwin-Williams

⁷ Para asegurar resultados correctos prefiera los equipos Graco®