

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tipo Genérico	Poliuretano alifático acrílico
Descripción	Capa de acabado transparente que proporciona una protección ultravioleta UV adicional sobre los poliuretanos de Carboline pigmentados. La película excepcionalmente dura y su aspecto de acabado excelente proporcionan una vida útil prolongada a las capas de acabado de carbothane®, especialmente cuando se utilizan tonos fuertes y colores metalizados.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Acabado duro con excelente resistencia al impacto y a la abrasión • Excelente resistencia a la degradación por rayos ultravioleta UV • Atractivo acabado brillante • Propiedades anti-graffiti* • Adecuado para aplicaciones con equipos sin aire, por pulverización convencional o con rodillo • Cumple con VOC según las regulaciones AIM vigentes • Repintabilidad ilimitada • Adecuado para su uso como sellador de metalizados** <p>*Dependiendo de las condiciones, pueden quedar algunas manchas después de la limpieza **Consulte al Servicio Técnico de Carboline o al representante de ventas para obtener más detalles</p>
Color	Transparente (0910)
Acabado	Brillante
Espesor de Película Seca	25 - 51 µm (1 - 2 mils) por capa
Sólidos en Volumen	Por volumen 59% +/- 2%
Rendimiento Teórico	<p>23.2 m²/lتر at 25 µm (946 ft²/gal at 1.0 mils) 11.6 m²/lتر at 50 µm (473 ft²/gal at 2.0 mils) Sin contar mermas durante el mezclado y la aplicación.</p>
Valores COV	<p>Envasado : 2.0 lbs/gal (240 g/l) Thinner 236 E : 12.8 oz/gal 2.0 lbs/gal (240 g/l) Thinner 242 E : 12.8 oz/gal 2.0 lbs/gal (240 g/l) Thinner 25 : 12.8 oz/gal (310 g/l)</p> <p>Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente. El producto contiene dimetil carbonato y acetato de T-butilo exento de compuestos orgánicos volátiles COV. Consulte las regulaciones locales con respecto al uso del producto. *** NOTA: Consulte las regulaciones locales de VOC antes de elegir un disolvente. El uso de los disolventes Thinner 236E o Thinner 242 E son posibles si se requieren por restricciones.</p>
Resistencia a Temp. Seca	<p>Continuo: 93 °C (200 °F) No continuo: 121 °C (250 °F) Decoloración y pérdida de brillo observadas por encima de 93°C (200 °F).</p>
Sustratos y Recubrimientos Compatibles	Aplicar sobre otros acabados pigmentados Carboline u otros recomendados por Carboline.

Carbothane 134 Clear Coat

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Aplicar sobre las capas de acabado de Carbothane que estén limpias y secas, y dentro del tiempo de repintado para volver a aplicar. Emplear métodos adecuados para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite y todos los demás contaminantes que puedan interferir con adherencia del recubrimiento.
Superficies Previamente Pintadas	Consultar al Servicio Técnico de Carboline para obtener información.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Mezclar con potencia la parte A por separado a baja velocidad, luego combinarla con la parte B y mezclar con potencia a baja velocidad. NO REALIZAR MEZCLAS PARCIALES.
Dilución	Diluya hasta un 10% (12.8 oz/gal) con el disolvente recomendado (consulte los valores de COV). El uso de disolventes que no sean los suministrados o recomendados por Carboline pueden afectar negativamente a las prestaciones del producto y anular la garantía del producto, ya sea expresa o implícita.
Ratio	Relación de mezcla 4:1 (A y B)
Vida Útil de la Mezcla	2-3 horas a 24°C (75 °F) y menos a temperaturas más altas. La vida útil termina cuando el revestimiento se vuelve demasiado viscoso para usar. LA CONTAMINACIÓN POR HUMEDAD ACORTARÁ LA VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA Y CAUSARÁ GELIFICACIÓN.

DETALLE DE APLICACIÓN

A continuación, se incluyen detalles para la aplicación del producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones según las indicaciones para conseguir los resultados deseados.

Aplicación por Aspersión (General)	Este es un recubrimiento con alto contenido de sólidos y puede requerir ajustes en las técnicas de pulverización. El espesor de la película húmeda se logra fácil y rápidamente. Se ha considerado adecuado el siguiente equipo de pulverización y esta disponible en varios fabricantes.
Aspersión Convencional	Calderín de presión equipado con reguladores dobles, manguera de material mínimo de 9,53 mm (3/8") de diámetro interior, punta de fluido de 1,09 mm (0,043") de diámetro interno y un tapón de aire adecuado.
Airless	Se ha considerado adecuado el siguiente equipo: Relación de la bomba: 30:1 (min) Caudal de salida LPM: 11,35 l/min (GPM 3 gal/min) Presión de salida: 145-165 (2100-2400 psi) Mangueras: 9,53 mm (3/8") de diámetro interno (min) Boquilla: 0,28-0,33 mm (0,011-0,013") Filtro: malla 100 *Se recomiendan empaquetaduras de PTFE.
Brocha	Recomendado solo para retoques. Utilice una brocha de cerdas naturales medianas y evite volver a repintar en exceso.
Rodillo	Utilice una cubierta de rodillo de lana de longitud 13 mm (1/2") con núcleo resistente a los solventes y evite volver a repintar en exceso.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	10%
Máximo	38°C (100°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	85%

Los estándares de la industria son que las temperaturas del sustrato estén por encima del punto de rocío. **Precaución:** Este producto es sensible a la humedad en la etapa líquida y hasta que esté completamente curado. Proteger de la alta humedad, el rocío y el contacto directo con la humedad hasta que esté completamente curado. La aplicación y/o curado en humedades superiores a las máximas, o la exposición a la humedad de la lluvia o el rocío pueden resultar en una pérdida de brillo y/o microburbujeo del producto.

TIEMPOS DE CURADO

Temp. de Superficie	Secado para Manipular	Secado para Aplicar Capa de Acabado Mínima	Curado Final General
2°C (35°F)	36 Horas	36 Horas	14 Días
10°C (50°F)	16 Horas	16 Horas	10 Días
24°C (75°F)	8 Horas	8 Horas	7 Días
32°C (90°F)	4 Horas	4 Horas	5 Días

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 25 a 50 micras (1,0 a 2,0 mil). El mayor espesor de la película, la ventilación insuficiente o las temperaturas más frías requerirán tiempos de curado más prolongados y podrían provocar atrapamientos de solventes y fallos prematuros.

****Los tiempos máximos de repintado son indefinidos.** La superficie debe estar limpia y seca. Como parte de una buena práctica de pintura, se recomienda probar la adherencia limpiando la superficie con disolvente Thinner 214 o 25. Si la película muestra una ligera "pegajosidad", la superficie es adecuada para volver a pintar sin una preparación extensa de la superficie, como la abrasión.

El aditivo de Carboline additive 101 se puede utilizar para acelerar el proceso de formación de película en este producto para condiciones fuera de los parámetros de esta hoja de datos. El aditivo de Carboline additive 101 se agrega a una tasa de 1.0-2.0 oz por galón mezclado. A esta tasa de adición, Carboline additive 101 acelerará la tasa de curado del producto de uretano entre un 25 y un 40%, dependiendo del rango de temperatura del sustrato, y reducirá la vida útil del producto en aproximadamente un 40-50% de lo indicado en la hoja de datos del producto. Con el uso del aditivo Carboline additive 101, este producto continuará curando a temperaturas tan bajas como -7°C (20 °F).

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Use el disolvente Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorba y deséchelo de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.
Seguridad	Lea y siga todas las declaraciones de precaución de esta hoja de datos del producto PDS y de la hoja de datos de seguridad SDS de este producto. Emplee las precauciones de seguridad normales de los trabajadores.
Ventilación	Cuando se usa en áreas cerradas, se debe usar una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que el revestimiento esté curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de evitar que la concentración de vapor del disolvente alcance el límite inferior de explosión de los disolventes utilizados. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse de que todo el personal esté por debajo de las directrices. Si no está seguro o si no puede controlar los niveles, use un respirador de aire suministrado aprobado por MSHA/NIOSH.

Carbothane 134 Clear Coat

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Precaución

Este producto contiene disolventes inflamables. Manténgalo alejado de chispas y llamas abiertas. Todos los equipos e instalaciones eléctricas deben fabricarse y conectarse a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional. En áreas donde existen riesgos de explosión, se debe exigir a los trabajadores que usen herramientas no ferrosas y zapatos conductores y que no produzcan chispas.

ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de Almacenamiento

Parte A: Min.: 36 meses a 24°C (75°F)
Parte B: Min. (Convertor 811): 24 meses a 24°C (75°F)

*Vida útil: (vida útil real declarada) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en envases originales sin abrir.

Peso de Envío (Aproximado)

1.0 Gallon Kit - 9 lbs (4 kg)
5.0 Gallon Kit - 45 lbs (21 kg)

Temperatura y Humedad de Almacenamiento

4°-43°C (40° - 110°F)
0-80% Humedad relativa

Punto de Inflamación (Setaflash)

Parte A: 10°C (50°F)
Parte B: 52°C (127°F)

Almacenamiento

Almacenar en interiores.

GARANTÍA

A nuestro mejor saber y entender, los datos técnicos referidos en el presente documento son ciertos y exactos para la fecha de publicación, y están sujetos a cambio sin previo aviso. El usuario deberá contactar con Carboline Company para verificar la exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece garantía de precisión expresa ni implícita. Garantizamos que nuestros productos se ajustan a los controles de calidad de Carboline. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, rendimiento o lesiones que pudieran producirse a consecuencia de su uso. En cualquier caso, la responsabilidad se limitará al reemplazo del producto. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA REGLAMENTARIA, POR EFECTO DE LEY O DE NINGUNA OTRA CLASE, INCLUIDA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA NINGUNA FINALIDAD EN PARTICULAR. Todas las marcas comerciales mencionadas son propiedad de Carboline International Corporation, excepto si se indica de otro modo.