

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Poliuretano Acrílico Alifático
Descripción	Acabado de capa transparente que proporciona protección adicional contra los rayos UV sobre poliuretanos pigmentados Carboline. Esta película excepcionalmente dura tiene una excelente profundidad de imagen, amplía la vida de servicio a las capas de acabado Carbothane®, especialmente cuando se utilizan colores metálicos y tonos profundos.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Acabado rígido con excelente resistencia al impacto y abrasión • Excelente resistencia a la degradación por rayos UV • Atractivo acabado brillante • Adecuado para aplicación con rodillo o aspersión airless o convencional • Cumple con las regulaciones AIM para VOC • Capacidad indefinida de repintado • Adecuado para uso como sellador metálico* <p>*Consulte al Servicio Técnico Carboline o a su representante de ventas para más detalles.</p>
Color	Transparente (0910)
Acabado	Brillante
Espesor de película seca	25 - 51 micras (1 - 2 milésimas) por capa
Contenido de sólidos	Por volumen 59% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	23.2 m ² /l a 25 micras (946 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 11.6 m ² /l a 50 micras (473 pies ² /gal a 2.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	<p>Como se suministra : 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 color. El producto contiene carbonato de dimetilo y acetato de t-butilo exentos de COV. Consulte la normativa local sobre el uso del producto. *** NOTA Revise las leyes locales para VOC antes de elegir el thinner. Puede requerirse el uso de Thinner 236 E o Thinner 242 E debido a las restricciones locales.</p>
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 149°C (300°F) A temperaturas elevadas puede producirse cierta decoloración y pérdida de brillo.
Sustratos y recubrimientos compatibles	Aplique sobre otros acabados pigmentados u otros que sean recomendados por Carboline.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Aplique sobre recubrimientos Carbothane que estén limpios y secos dentro del tiempo asignado para el repintado. Emplee métodos adecuados para eliminar suciedad, polvo, aceite y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.
----------------	---

Carbothane 134 Clear Coat

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies previamente pintadas | Consulte al Servicio Técnico Carboline para más información.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Use mezcladora de potencia, mezcle por separado parte A y parte B, luego agregue parte B lentamente a la parte A sin dejar de mezclar. NO MEZCLE KITS PARCIALES.
Dilución	Diluya hasta 12.8 oz/gal (10%) con el thinner recomendado (consulte los valores VOC necesarios). El uso de thinners distintos a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar el desempeño del producto o invalidar la garantía, ya sea de manera explícita o implícita.
Relación	Proporción 4:1 (Parte A : Parte B)
Vida útil	2-3 horas a 75°F (24°C) y menor a mayor temperatura. La vida útil en el empaque termina cuando el recubrimiento se vuelve demasiado viscoso para usarlo. LA CONTAMINACIÓN POR HUMEDAD REDUCE LA VIDA ÚTIL EN EL EMPAQUE Y PRODUCIRÁ GELAMIENTO.

GUÍAS SOBRE EQUIPO DE APLICACIÓN

A continuación, se enumeran las guías generales de equipamiento para la aplicación de este producto. Es posible que las condiciones del lugar de trabajo requieran que se modifiquen estas guías para lograr los resultados deseados.

Aplicación por aspersión (General)	Este es un recubrimiento con contenido elevado de sólidos y puede requerir que se hagan ajustes en las técnicas de aspersión. El espesor de película húmeda se logra con facilidad y rapidez. El equipo de aspersión se encuentra disponible a través de varios fabricantes.
Aspersión Convencional	Olla a presión con reguladores dobles, D.I. mínimo de 3/8" en manguera de material, 0.043" en boquilla y tapa de aire adecuada.
Aspersión sin aire	Los siguientes equipos han resultado adecuados: Tasa de bombeo: 30:1 (mín.)* Salida GPM: 3,0 (mín.) Presión de salida: 2100 a 2400 psi Manguera: D.I. de 3/8 de pulgada (mín.) Tamaño de la boquilla: 0,011 a 0,013 pulgadas Tamaño del filtro: malla 100 *Se recomienda el uso de empaques de teflón, los cuales se pueden adquirir del fabricante de la bomba.
Brocha	Se recomienda para retoques solamente. Usar una brocha de cerda natural mediana. Evite sobrepasar la brocha de manera excesiva.
Rodillo	Use un rodillo de 1/2"- con centro resistente a solventes y evite repasarlo excesivamente.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	10%
Máxima	38°C (100°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	85%

Según estándares de la industria, la temperatura del sustrato debe estar 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 humedad alta, el rocío y el contacto directo con la humedad hasta que esté completamente curado. La aplicación y/o el curado en condiciones de humedad superior a la máxima o la exposición a la humedad de lluvia o rocío pueden provocar pérdida de brillo y/o microburbujas en el producto.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular	Seco para aplicar capa final mínimo	Curado final general
2°C (36°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 1.0-2.0 milésimas (25-50 micras). Si el espesor de película es mayor, la ventilación es insuficiente o las temperaturas son más frías, el tiempo de curado será más prolongado y se podría producir un atrapamiento de solvente y una falla prematura.

***El tiempo máximo de aplicación de otra capa es indefinido.** La superficie debe estar limpia y seca. Como parte de una buena práctica se recomienda realizar una prueba de adherencia limpiando la superficie con Thinner 214 o 25. Si la película muestra un ligero ablandamiento, la película está apta para recibir más capas, sin necesidad de hacer una limpieza con abrasión.

Puede utilizarse Carboline Additive 101 para acelerar el curado de la película, solo en condiciones fuera de los parámetros de esta ficha técnica. Carboline Additive 101 puede agregarse en una proporción de 1.0-2.0 oz/gal por galón mezclado. A esta proporción, el aditivo acelerará el curado del producto de uretano entre un 25-40% dependiendo del rango de temperatura del sustrato y reducirá el tiempo de vida útil de la mezcla entre un 40-50%. Con el uso de este aditivo, puede continuar curando a una temperatura de hasta 20°F (-7°C).

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Use Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorba y deseche de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.
Seguridad	Leer y seguir todas las precauciones que se encuentran en la hoja de datos de este producto (PDS) y en la hoja de datos de seguridad del material (SDS) de este producto. Se deben tener las precauciones de seguridad profesionales habituales. Las personas hipersensibles deben usar ropa de protección, guantes y crema de protección en la cara, las manos y en todas las áreas expuestas.
Ventilación	Si se usa en áreas cerradas, debe haber circulación de aire completa durante la aplicación y después de esta hasta que el recubrimiento esté curado. El sistema de ventilación debe tener la capacidad de evitar que la concentración de los vapores de solventes alcance el límite de explosión inferior para los solventes usados. El usuario debe evaluar y monitorear los niveles de exposición para asegurar que todo el personal respete las guías. Si no está seguro o si no puede monitorear los niveles, use un respirador aprobado por la MSHA/NIOSH.
Precaución	Este producto contiene solventes flamables. Manténgalo alejado de chispas y llamas. Todos los equipos e instalaciones eléctricas deben diseñarse y conectarse a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional. En áreas donde existan riesgos de explosión, se debe exigir a los trabajadores que utilicen herramientas no ferrosas y lleven calzado conductor y que no produzca chispas.

Carbothane 134 Clear Coat

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A: Min.: 36 meses a 24°C (75°F) Parte B: Min. (Urethane Converter 811): 24 meses a 24°C (75°F) *Vida de almacenamiento: (la vida de almacenamiento real indicada) cuando se almacena bajo las condiciones recomendadas y en empaques originales y sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	4°C-43°C (40°F-110°F) 0-80% de humedad relativa
Almacenamiento	Almacene en Interiores.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 1.0 Galón - 9 lb (4 kg) Kit de 5.0 Galones - 45 lb (21 kg)
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 10°C (50°F) Parte B: 52°C (127°F)

GARANTÍA

Según nuestro leal saber y entender, los datos técnicos incluidos en el presente documento son verdaderos y precisos a la fecha de la publicación y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. El usuario debe comunicarse con Carboline Company para verificar que sean correctos antes de su especificación o pedido. No se otorga ni se presume garantía de precisión alguna. Garantizamos que nuestros productos satisfacen el control de calidad de Carboline. No asumimos responsabilidad alguna de la cobertura, el desempeño o las lesiones resultantes del uso. De existir responsabilidad, está limitada al reemplazo de los productos. CARBOLINE NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA NI IMPLÍCITA, ESTABLECIDA POR LA LEY, DE PLENO DERECHO, O DE OTRA MANERA, INCLUIDAS LA COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia arriba son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario.