

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Poliuretano acrílico alifático
Descripción	Acabado de alto brillo, alto contenido en sólidos, que se aplica fácilmente mediante aspersión airless o convencional, deja un acabado liso y estético, fácil de limpiar. Se recomienda su uso como recubrimiento de acabado para exteriores de tanques, equipos, tuberías, acero estructural y superficies de concreto donde se requiera resistencia química, durabilidad y buena resistencia a la intemperie. Excelente para su uso en plantas de procesamiento químico, plantas de pulpa y papel, petroquímicas, puentes, instalaciones marítimas, vagones de tren, navíos de carga pesada, instalaciones de tratamiento de residuos donde se desee un recubrimiento de alta resistencia y acabado estético. No se recomienda para servicio de inmersión.
Características	• Excelente resistencia a la intemperie • Excelente flexibilidad • Excelente resistencia a la abrasión • Disponible en el sistema Rapid Tint de Carboline • Cumple con las regulaciones sobre VOC • Capacidad indefinida de repintado
Color	Para conocer los colores disponibles, póngase en contacto con su representante de Carboline
Acabado	Alto brillo
Imprimir con	Consulte la sección «Sustratos y preparación de superficies».
Espesor de película seca	51 micras (2 milésimas) por capa Es posible que se requiera un espesor mayor en superficies rugosas, para mejorar el aspecto del acabado. No se recomienda un espesor de película seca superior a 4 mils por capa.
Contenido de sólidos	Por volumen 66% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	26.0 m²/l a 25 micras (1059 pies²/gal a 1.0 milésimas de pulgada) 13.0 m²/l a 50 micras (529 pies²/gal a 2.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	Como se suministra : 2.4 lbs./gal (288 g/l) Thinner 214 : 13 oz/gal 2.8 lbs./gal (336 g/l) Thinner 215 : 10 oz/gal 2.8 lbs./gal (336 g/l) Thinner 25 : 12 oz/gal 2.8 lbs./gal (336 g/l) Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente según el color
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 149°C (300°F) En ambientes con temperaturas elevadas se puede experimentar decoloración y pérdida de brillo.
Capas de acabado	Carbothane Clear Coat, cuando se requiera

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de aceites, grasas, suciedad, polvo u otros materiales que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento. Para todas las superficies, use el primario Carboline específico que le recomiende su representante de ventas. Consulte la hoja de datos del producto de la imprimación específica para conocer los requisitos a detalle.
----------------	---

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies previamente pintadas

Se recomienda lijar ligeramente el recubrimiento existente para desbastarlo y quitarle el brillo. La pintura existente debe lograr una calificación mínima de 3A de conformidad con la prueba de adherencia método A de la ASTM D3359.

DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
ASTM E84: Llama/ humo	1 capa de zinc 1 capa. Epoxi 1 capa 134 HS	5 Llama 0 Humo Clase A

Los informes de pruebas y datos adicionales, están disponibles previa solicitud por escrito.

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

Se puede diluir hasta 13 oz/gal con Thinner 214 o Thinner 25 para una aplicación normal por aspersión. En condiciones de calor o viento, se recomienda Thinner 214. Utilice Thinner 215 hasta 10 oz/gal para aplicaciones con brocha y rodillo.

El uso de solventes distintos a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar negativamente el desempeño del producto y anular la garantía de manera explícita o implícita. El Thinner #236E también se puede utilizar para diluir este producto y minimizar las emisiones de HAP y VOC. Consulte al Servicio Técnico de Carboline para obtener mayor orientación.

Relación de Mezcla

Kit de 0.84 gal.

Parte A (CT 134 HS): 3 cuartos de galón (en cubeta de 1 galón)

Urethane Coverter 900: 12 onzas líquidas

Kit de 4,0 galones

Parte A (Ct 134 HS): 3.55 galones (en lata de 5 galones)

Urethane Coverter 900: 0.45 galón

Vida útil

4 horas a 24°C (75°F), la vida útil de la mezcla será menor a mayores temperaturas. La vida útil en el empaque termina cuando el recubrimiento se vuelve demasiado viscoso para usarlo. ESTE PRODUCTO ES SENSIBLE A LA HUMEDAD. EVITE LA CONTAMINACIÓN POR HUMEDAD.

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 alto contenido de sólidos y puede requerir ligeros ajustes en las técnicas de aspersión. El espesor de película húmeda se alcanza fácil y rápidamente. Se ha comprobado que el siguiente equipo de aspersión es adecuado y está disponible a través de fabricantes como Binks, DeVilbiss y Graco.

Aspersión Convencional

Olla de presión con reguladores dobles, D.I. mínimo de 3/8" (0.95 cm) en manguera del recubrimiento, D.I. 0.070" (0.18 cm) en boquilla y tapa de aire adecuada.

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.

Aspersión airless	Tasa de bombeo: 30:1 (mín.)* Salida GPM: 3,0 (mín.) Manguera: D.I. de 3/8 de pulgada (mín.) Tamaño de la boquilla: 0.013-0.017" Presión de salida: 2100 a 2400 psi Tamaño del filtro: malla 60 *Se recomienda el uso de empaques de teflón, los cuales se pueden adquirir del fabricante de la bomba.
Brocha y Rodillo (General)	Se recomienda el uso de brocha únicamente para retoques en áreas pequeñas. Utilice una brocha de cerdas naturales aplicando pasadas completas. Para la aplicación con rodillo, utilice un rodillo de mohair de pelo corto de núcleo fenólico. Evite la aplicación excesiva con brocha o rodillo. Es posible que se requiera una segunda capa para obtener el aspecto deseado, la cobertura y el espesor de película seca recomendado.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	10%
Máxima	38°C (100°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	80%

Los estándares de la industria corresponden a temperaturas de sustrato que están al menos 5°F (3°C) por encima del punto de rocío.

Precaución: Este producto es sensible a la humedad en la etapa líquida y durante el curado inicial. Proteger de alta humedad relativa, rocío y condensación hasta que esté completamente curado. La aplicación y/o el curado en humedades relativas por encima del máximo indicado, así como la exposición a la humedad (lluvia o rocío) pueden provocar una pérdida de brillo y/o microburbujas en el producto. Es posible que se requieran técnicas especiales de dilución y aplicación cuando las condiciones estén por encima o por debajo de lo normal.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular	Curado final general
2°C (35°F)	24 Horas	14 Días
10°C (50°F)	16 Horas	10 Días
24°C (75°F)	8 Horas	7 Días
32°C (90°F)	4 Horas	5 Días
43°C (110°F)	1 Hora	2 Días

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 2.0 mils (50 micras). Un espesor de película mayor, una ventilación insuficiente o temperaturas más bajas requerirán tiempos de curado más prolongados.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza | Utilice el Thinner 2

Seguridad | Lea y siga 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

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Ventilación	Cuando se utilice en áreas cerradas, se debe garantizar una circulación de aire adecuada durante y después de la aplicación hasta que el recubrimiento se haya curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de evitar que la concentración de vapores de solventes alcance el límite inferior de explosividad de los solventes utilizados. El usuario debe medir y monitorear los niveles de exposición para asegurarse de que todo el personal se mantenga por debajo de los límites establecidos. Si no está seguro o no puede monitorear los niveles, utilice un respirador aprobado por la MSHA o el NIOSH.
Precaución	Este producto contiene solventes inflamables. Manténgalo alejado de chispas y llamas abiertas. Todo el equipo e instalaciones eléctricas deben estar instalados y conectados 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 que usen calzado conductivo y que no genere chispas.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A: Mín. 36 meses a 75 °F (24 °C) Parte B: Mín. 24 meses a 75 °F (24 °C) *Vida útil: (vida útil real indicada) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en envases originales sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	40° -110°F (4°-43°C) 0-80 % de humedad relativa
Almacenamiento	Almacenar en interiores. Este producto es a base de solventes y no se ve afectado por variaciones de temperatura por debajo de las temperaturas de almacenamiento publicadas, hasta -12°C (10°F), por un período no mayor a 14 días. Siempre supervise el producto antes de utilizarlo para asegurarse que esté sin grumos y homogéneo si se mezcla adecuadamente.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 0.84 galones: 5.9 kg (13 libras) Kit de 4 galones: 21,8 kg (48 libras) <u>Presentación de 1 galón</u> Thinner 25: 4 kg (8 libras) Thinner 214: 4 kg (8 libras) Thinner 215: 4 kg (8 libras) <u>Presentación de 5 galones</u> Thinner 25: 18 kg (39 libras) Thinner 214: 18 kg (39 libras) Thinner 215: 18 kg (39 libras)
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 43°F (6°C) Parte B (urethane converter 900): 41°C (106°F) Thinner 25: 30°C (87°F) Thinner 214: 43°C (110°F) Thinner 215: 54°C (128°F)

GARANTÍA

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos aquí contenidos son verdaderos y exactos en la fecha de publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Carboline para verificar su exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece ni se da a entender ninguna garantía de exactitud. Carboline garantiza que nuestros productos están libres de defectos de fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Carboline. ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA CUANDO EL PRODUCTO NO HA SIDO: (1) APLICADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CARBOLINE, Y/O (2) ALMACENADO, CURADO Y UTILIZADO DE FORMA ADECUADA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO. Carboline no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, desempeño, lesiones o daños resultantes del uso del producto. Si se determina que este producto no funciona según lo especificado en la inspección realizada por un representante de Carboline durante el período de garantía, la única obligación de Carboline, si la hubiera, es reemplazar el producto o productos de Carboline que se demuestre que son defectuosos o reembolsar el precio de compra de los mismos, a opción exclusiva de Carboline. Carboline no será responsable de ninguna otra pérdida o daño. Esta garantía excluye (1) la mano de obra y los costes de mano de obra para la aplicación o retirada de cualquier producto, y (2) cualquier daño incidental o consecuente, ya sea basado en el incumplimiento de la garantía expresa o implícita, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR APLICACIÓN DE LA LEY O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas anteriormente son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario. El texto completo de esta Hoja de datos del producto, así como los documentos derivados de ella, se han redactado en inglés y, a efectos legales, prevalecerá la versión inglesa.