

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

<b>Tipo Genérico</b>	Poliuretano alifático acrílico
<b>Descripción</b>	<p>Carbothane PU 134 es un poliuretano de acabado brillante. Se aplica formando una película suave, impecable, dura y de fácil limpieza. Posee muy buena resistencia a los derrames y salpicaduras de ácidos, de alcalinos y de la mayoría de los disolventes. Posee una excelente resistencia a los derrames y salpicaduras de sal y agua. Fácil de aplicar mediante pulverización convencional o sin aire.</p> <p><b>Se recomienda su utilización:</b> Como revestimiento final para exteriores de tanques, equipos, tuberías, acero estructural y superficies de hormigón, donde se requiera resistencia química, dureza y resistencia a la intemperie. Es un excelente recubrimiento para ser utilizado en plantas químicas e industriales, plantas de tratamiento de residuos, procesado de pulpa y papel, plantas petroquímicas, instalaciones en alta mar (offshore) y servicios industriales similares.</p>
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente resistencia a la intemperie</li> <li>• Excelente flexibilidad</li> <li>• Excelente resistencia a la abrasión</li> <li>• Protección óptima con un espesor de capa mínimo</li> <li>• Excelente comportamiento de nivelación en la aplicación por pulverización y rodillo</li> <li>• Disponible en una amplia variedad de colores</li> <li>• Cumple con la normativa VOC</li> <li>• Reacción al fuego EN 13501-1 clase B-s1,d0</li> </ul>
<b>Color</b>	<p>Cartas de colores RAL, BS, Munsell, etc. Ciertos colores necesitan de una capa adicional para una opacidad óptima.</p>
<b>Acabado</b>	Alto brillo
<b>Imprimación</b>	Se puede aplicar sobre revestimientos epoxis y uretanos. Consultar con su representante de Carboline para mejor asesoramiento.
<b>Espesor de Película Seca</b>	<p>51 µm (2 mils) por capa</p> <p>Espesor calculado para películas aplicadas sobre superficie lisa. Algunos colores requieren la aplicación de múltiples capas para conseguir un acabado adecuado. Igualmente, las superficies rugosas requieren un espesor adicional.</p>
<b>Sólidos en Volumen</b>	<p>Por volumen: 55% ± 2%</p> <p>En color aluminio: 45% ± 2%</p>
<b>Rendimientos Teóricos</b>	<p>22 m<sup>2</sup>/l a 25 µm (18 m<sup>2</sup>/l para aluminio)</p> <p>Sin contar mermas durante el mezclado y la aplicación.</p>
<b>Valores COV</b>	<p>Suministro: 430 g/l</p> <p>Diluido con: Thinner 25 o Thinner 82 al 12% en volumen: 500 g/l</p> <p>Diluyente 215 al 12% en volumen: 490 g/l</p> <p>Estos son valores nominales y pueden cambiar ligeramente según el color.</p>
<b>Resistencia a Temp. Seca</b>	<p>Continuo: 93°C (199°F)</p> <p>No continuo: 121°C (250°F)</p>
<b>Limitaciones</b>	No recomendado para servicio en inmersión.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Capas de Acabado** | No suelen ser aplicadas.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

<b>General</b>	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite y todos los demás contaminantes que puedan interferir con la adhesión del revestimiento.
<b>Acero</b>	Imprime con imprimaciones Carboline específicas recomendadas.
<b>Hormigón</b>	Aplicar sobre imprimaciones recomendadas, capas intermedias y/o de enlace limpias y secas.
<b>Superficies Previamente Pintadas</b>	Lijar o desgastar ligeramente para conferir rugosidad y deslustrar la superficie. La pintura existente debe alcanzar una clasificación mínima de 3b de acuerdo con la prueba de adherencia ASTM D3359 "X-Scribe". Imprime con imprimaciones específicas según lo recomendado por Carboline.

## MEZCLADO Y DILUCIÓN

<b>Mezclado</b>	Primero mezcle por separado los dos componentes con cuidado. Luego agréguelos y mezcle nuevamente con cuidado. <b>NO REALIZAR MEZCLAS PARCIALES.</b>
<b>Dilución</b>	Pulverización: hasta un 20% con Thinner 25 Para condiciones de calor y/o viento: hasta un 25% con Thinner 82. Rodillo: hasta un 20% con Thinner 215 El uso de diluyentes distintos a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar negativamente el rendimiento del producto y anular la garantía del producto, ya sea expresa o implícita.
<b>Ratio</b>	7:1 (A y B)
<b>Vida Útil de la Mezcla</b>	4 horas a 24°C y menos a temperaturas más altas. La vida útil termina cuando el recubrimiento se vuelve demasiado viscoso para usar. <b>LA CONTAMINACIÓN POR HUMEDAD ACORTARÁ LA VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA Y CAUSARÁ LA GELIFICACIÓN.</b>

## 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.

<b>Aplicación por Aspersión</b>	Los siguientes equipos de pulverización se han considerado adecuados y están disponibles en fabricantes como Binks, DeVilbiss, Graco y otros.
<b>Aspersión Convencional</b>	Calderín de presión con reguladores dobles, manguera de material mínimo de 9,53 mm (3/8") de diámetro interior, boquilla de 1,09 mm (0,043") de diámetro interno y tapa de aire adecuada.
<b>Airless</b>	Relación de la bomba: 30:1 (min.) Caudal de salida: 11.36 LPM (GPM 3.0) (min.) Manguera: 9,53 mm (3/8") diámetro interno (min.) Tamaño de boquilla: 0,38-0,43 mm (0,015-0,017") Presión de salida: 145-160 (2100-2300) psi Tamaño del filtro: Malla 60 mesh Se recomienda utilizar envases de teflón y bombas del mismo fabricante.

## 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.

**Brocha y Rodillo (General)** | Para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y la cobertura adecuada, puede ser necesaria la aplicación de varias capas. Evitar repintado excesivo.

**Brocha** | Usa una brocha de cerdas naturales medianas.

**Rodillo** | Emplear rodillo de lana natural de pelo corto con núcleo fenólico. Evitar repasos con el rodillo. Para obtener el espesor de película seca recomendado, la cobertura adecuada y la apariencia deseada, puede ser necesaria la aplicación de 2 capas.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	4°C (39°F)	4°C (39°F)	4°C (39°F)	0%
Máximo	43°C (109°F)	54°C (129°F)	49°C (120°F)	85%

Las temperaturas del sustrato deben estar 3 °C por encima del punto de rocío. Este producto es sensible a la humedad en la etapa líquida. Proteger de la alta humedad, el rocío y el contacto directo con la humedad hasta que esté completamente curado. La aplicación y/o curado con humedad superior al máximo, o la exposición a la humedad de la lluvia o el rocío pueden resultar en una pérdida de brillo y/o micro burbujeo del producto.

## TIEMPOS DE CURADO

Temp. de Superficie	Curado Final	Secado para Manipular o para Repintar
4°C (39°F)	14 Días	10 Horas
16°C (61°F)	10 Días	6 Horas
24°C (75°F)	7 Días	3 Horas
32°C (90°F)	5 Días	30 Minutos

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 50 micras. El espesor más alto, la ventilación insuficiente o las temperaturas más frías requerirán tiempos de curado más largos y podrían resultar en atrapamiento de solventes y fallas prematuras.

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

**Limpieza** | Usa 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 y de la hoja de seguridad de este producto. Emplee las precauciones de seguridad normales de los trabajadores. Las personas hipersensibles deben usar ropa protectora, guantes y crema protectora en la cara, las manos y todas las áreas expuestas.

**Ventilación** | Cuando se usa en áreas cerradas, se debe usar circulación de aire a través de la aplicación 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 exposición 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 pautas. Si no está seguro o si no puede monitorear las palancas, use un respirador de aire suministrado aprobado por MSHA/NIOSH.

# Carbothane PU 134

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



### LIMPIEZA Y SEGURIDAD

**Precaución** | Contiene disolventes inflamables, mantener alejado de llamas y chispas. Todas las instalaciones eléctricas deben estar conectadas a tierra. En áreas donde existe peligro de explosión, los operadores deben usar herramientas no ferrosas y zapatos que no produzcan chispas.

### ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida de Almacenamiento</b>	24 meses a 24°C (75° F) <b>NOTA:</b> Los materiales de poliuretano son sensibles a la humedad. Antes de su utilización, mantener el producto en su envase original sin abrir y cubierto convenientemente. La contaminación por humedad generará un curado deficiente del recubrimiento, o una gelificación del Componente B.
<b>Peso de Envío (Aproximado)</b>	<u>20 L</u> 26 Kg
<b>Temperatura y Humedad de Almacenamiento</b>	4°-43°C (40°-110°F) 0-90% Humedad Relativa
<b>Punto de Inflamación (Setaflash)</b>	Parte A: 25°C Parte B: 38°C
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en el interior

### 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.