

### Datos de Selección y Especificación

<b>Tipo Genérico</b>	Poliuretano Acrílico Alifático. Las Partes A y B se mezclan antes de la aplicación.	
<b>Descripción</b>	<u>Carboline 134 es un revestimiento atractivo, brillante similar a baldosa, que produce una película suave lisa y dura que se limpia rápidamente.</u> Carboline 134 tiene buena resistencia a las salpicaduras y botes de ácido, álcalis y a la mayoría de los solventes. Exhibe una excelente resistencia a las salpicaduras y botes de sales y agua. Se aplica fácilmente mediante atomización convencional o sin aire. Se recomienda como revestimiento final para el exterior de tanques, tuberías, superficies estructurales de acero y concreto en donde se necesitan la resistencia: química, y a la intemperie. Es un excelente revestimiento para usarse en procesos químicos, pulpa y papel, petroquímica, perforaciones mar adentro e industria de demanda similar.	
<b>Característica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Excelente retención de brillo y color</li><li>- Excelente resistencia a los factores climatológicos</li><li>- Excelente resistencia a la abrasión</li><li>- Excelente flexibilidad.</li></ul>	
<b>Color</b>	Disponible en una variedad de colores. Comuníquese con su representante de ventas de Carboline o con el Departamento de Atención al Cliente de Carboline para la disponibilidad. Este producto está disponible en el Sistema de Tintado Rápido de Carboline. La variación con los colores de Tintado Rápido puede ser mayor que con los productos estándar. Chequee el color apropiado antes de usar.	
<b>Acabado</b>	Satinado	
<b>Fondo</b>	Se puede usar sobre superficies metálicas y superficies cementosas, fondeadas previamente	
<b>Revestimientos</b>	Se pueden usar sobre vinilos, acrílicos, uretanos, epóxicos y otros según sean recomendados. Se aplica normalmente sobre revestimientos tales como Carboline 890 HB y Fondo Carboline 893	
<b>Espesor de Película Seca</b>	2,0 – 3,0 mils (50 – 75,0 micrones) por capa	
<b>Contenido de Sólidos</b>	Por volumen	50% ± 2%
<b>Rendimientos Teóricos</b>	71,52 m <sup>2</sup> /gal (19,0 m <sup>2</sup> /l) a 1 mil (25 micrones) 47,68 m <sup>2</sup> /gal (13,0 m <sup>2</sup> /l) a 1,5 mils (38 micrones) Permita pérdidas en la mezcla y la aplicación.	
<b>Valores de VOC</b>	Tal como se suministra: 408 g/l (3,99 lbs/gal) Diluida utilizando Thinner #25 para aplicaciones por rociado. 32,0 oz/gal (25%) c/ #21 560 g/l (4,67 lbs/gal) 32,0 oz/gal (25%) c/ #82 570 g/l (4,76 lbs/gal) 25,6 oz/gal (20%) c/ #215 544 g/l (4,54 lbs/gal) Estos valores son nominales	
<b>Resistencia a Temperatura Seca</b>	Continua	82°C (180°F)
	Discontinua	104°C (220°F)

### Substratos y Preparación de Superficies

<b>General</b>	Remueva cualquier aceite o grasa de la superficie a ser cubierta con paños limpios humedecidos con Thinner Carboline #2 de acuerdo con la SSPC-SP1-82.
<b>Acero</b>	Aplicase sobre fondos, preparadores de superficies o capas bien adheridas recomendadas, limpios y secos
<b>Concreto</b>	Aplicase sobre fondos, preparadores de superficies o capas bien adheridas recomendadas, limpios y secos.

Marzo 2004

En lo mejor de nuestro conocimiento, la información técnica aquí contenida es cierta y precisa en la fecha de su publicación y sujeta a cambios sin previo aviso. El usuario debe contactar a CARBOLINE para verificarla antes de especificar u ordenar. No se dan o precisan garantías implícitas. Garantizamos nuestros productos de conformidad con los Controles de Calidad de CARBOLINE. No se asumen responsabilidades por cobertura, rendimiento o daños que resulten de su uso. Si hubiere alguna responsabilidad esta se limita solo a la reposición de los productos. CARBOLINE NO OTORGA OTRA GARANTIA DE NINGUNA ESPECIE, EXPRESA O IMPLICITA, ESTATUTARIA, POR OPERACIÓN DE LEY O DE OTRA CLASE, INCLUYENDO LA COMERCIALIZACIÓN Y CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Carboline® es marca registrada de Carboline Company.

## Equipo de Aplicación

**Aplicación** El siguiente equipo de atomización es apropiado y  
**Por Atomización** puede estar disponible de fabricantes tales como Bisk, DeVilbiss y Graco.

**Atomización Convencional** Recipiente o Paila de presión equipado con dos reguladores, manguera del material con diámetro interno de 3/8" de pulgada, boquilla de fluido de 0,043 pulgadas de D.I. y una boquilla de aire apropiada. Manténgala aproximadamente a 12-14 pulgadas de la superficie y en ángulo recto a la superficie.

**Atomización Sin Aire** Relación de Bomba: 30:1 (min)  
 Salida GPM: 3,0 (min.)  
 Manguera del Material: 3/8" D.I. (min.)  
 Tamaño de Boquilla: 0,013"-0,015"  
 PSI de Salida: 2100-2300  
 Tamaño del Filtro: 60-100 mallas  
 Se recomiendan las empacaduras de teflón, las cuales están disponibles a través de los fabricantes de la bomba.

**Brocha** Se recomienda solo para el retoque de áreas pequeñas Use una brocha de cerdas naturales.

**Rodillo** Use un rodillo sintético de felpa corta cubierto con un núcleo de fenólico.

## Mezcla y Dilución

**Mezcla** Mezcle separadamente, luego combine y mezcle en las siguientes proporciones

	<u>Juego de 1 galón</u>	<u>Juego de 5 galones</u>
Parte A	7 Volúmenes	1 Lata de 5 galones parcialmente llena
Convertidor	1 Volumen	1 lata de 1 galón
De Uretano 553		parcialmente llena

**Dilución** Se puede diluir hasta 25% por volumen con Thinner Carboline #25. Para condiciones de calor o de excesivo viento use Thinner Carboline #82. Diluya hasta 20% por volumen con Thinner Carboline #215 para aplicaciones con brocha o rodillo. No exceda los niveles de dilución recomendados. Los solventes substitutos pueden contener alcohol que inhibirán la cura del Carboline 134. El uso de otros solventes diferentes a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar adversamente el rendimiento del producto e invalidar la garantía, sea expresa o implícita.

**Vida útil de la Mezcla** 4 horas a 24 °C (75°F) y menos a temperaturas más elevadas. La vida útil de la mezcla termina cuando el material se vuelve demasiado viscoso para su uso.

## Limpieza y Seguridad

**Limpieza** Use Thinner Carboline #2. En case de derrame, absorba y elimine de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.

**Seguridad** Lea y siga todas las instrucciones de advertencia en esta hoja de datos del producto y en la MSDS para este producto. Tome las precauciones de seguridad normales para este tipo de trabajo. Las personas hipersensibles deben usar ropa, guantes y crema protectora en la cara y todas las áreas expuestas.

**Ventilación** Cuando se use en áreas confinadas, se debe utilizar suficiente circulación de aire forzada durante y después de su aplicación hasta que el revestimiento haya curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de prevenir la concentración de vapores de solventes de alcanzar el límite inferior de explosión de los solventes usados. Adicionalmente, para asegurar la ventilación adecuada, todo el personal de aplicación debe usar respiradoras de aire fresco o capuchas de aire fresco.

## Limpieza y Seguridad (Cont).

**Precaución** Este producto contiene solventes inflamables. Manténgase alejado de chispas y llamas vivas. Todo equipo eléctrico e instalaciones deberían estar con conexión a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional. En áreas donde exista el peligro de explosión, se les requerirá a los obreros el uso de herramientas no ferrosas y vestir con zapatos conductores que no produzcan chispas.

## Condiciones de Aplicación

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Normal	18°-29° C (65°-85°F)	18°-29° C (65°-85°F)	16°-29° C (60°-85°F)	35-80%
Mínima	4°C (40°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	0%
Máxima	43°C (110°F)	54°C (130°F)	49°C (120°F)	85%

No se aplique si la temperatura de la superficie es menor a 3°C (5°F) del punto de rocío. Se pueden requerir técnicas especiales de dilución y aplicación en condiciones diferentes a las normales.

## Tiempo de Secado

Temperatura de la Superficie	Seca para Manipular	Curado final
4°C (40°F)	10 horas	2 semanas
16°C (60°F)	6 horas	10 días
24°C (75°F)	3 horas	1 semana
32°C (90°F)	1 hora	72 horas

Estos tiempos se basan en 2,0 mil (50 micrones) de espesor de película seca. A mayor espesor se requerirá mayor tiempo de curado.

## Empaque, Manejo y Almacenaje

Peso de envío (Apróx.)	1 galón	5 galones
Carboline 134	5 kg (12 lbs)	26 kg (57 lbs)
Thinner 215	3,6 Kg. (8 lbs)	18,2 Kg. (40 lbs)
Thinner 25	4 Kg (9 lbs)	19 Kg (42 lbs)
Thinner 82	4 Kg (9 lbs)	19 Kg (42 lbs)

<b>Punto de inflamación</b>	Carboline 134 Parte A: 17°C (63°F)
	Convertidor de Uretano 553: 33°C (91°F)
	Thinner #215 54°C (128°F)
	Thinner #25 31°C (8°F)
	Thinner #82 26°C (78°F)

**Almacenamiento** Almacénese bajo techo.

**Temperatura de Almacenamiento Y Humedad** Entre 4°C - 43°C (40°F - 110°F).  
 0 - 90% de Humedad Relativa

**Vida de Almacenaje** Carboline Parte A 24 meses a 24°C (75°F)  
 Carboline Parte B 24 meses a 24°C (75°F)



Fabricado y/o distribuido en Venezuela con o bajo autorización de:  
 Carboline Company, St. Louis, Missouri, USA  
 por  
 PINTURAS FLAMUKO C. A.  
 Zona Industrial El Tigre, Av. Principal, Galpón H  
 Guacara, Edo. Carabobo, Venezuela  
 (0245) 560.24.00 / 560.24.34 / 560.24.18

Marzo 2004

En lo mejor de nuestro conocimiento, la información técnica aquí contenida es cierta y precisa en la fecha de su publicación y sujeta a cambios sin previo aviso. El usuario debe contactar a CARBOLINE para verificarla antes de especificar u ordenar. No se dan o precisan garantías implícitas. Garantizamos nuestros productos de conformidad con los Controles de Calidad de CARBOLINE. No se asumen responsabilidades por cobertura, rendimiento o daños que resulten de su uso. Si hubiere alguna responsabilidad esta se limita solo a la reposición de los productos. CARBOLINE NO OTORGA OTRA GARANTÍA DE NINGUNA ESPECIE, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR OPERACIÓN DE LEY O DE OTRA CLASE, INCLUYENDO LA COMERCIALIZACIÓN Y CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Carboline® es marca registrada de Carboline Company.

**Noviembre 1999**

En lo mejor de nuestro conocimiento, la información técnica aquí contenida es cierta y precisa en la fecha de su publicación y sujeta a cambios sin previo aviso. El usuario debe contactar a CARBOLINE para verificarla antes de especificar u ordenar. No se dan o precisan garantías implícitas. Garantizamos nuestros productos de conformidad con los Controles de Calidad de CARBOLINE. No se asumen responsabilidades por cobertura, rendimiento o daños que resulten de su uso. Si hubiere alguna responsabilidad esta se limita solo a la reposición de los productos. CARBOLINE NO OTORGA OTRA GARANTÍA DE NINGUNA ESPECIE, EXPRESA O IMPLICITA, ESTATUTARIA, POR OPERACIÓN DE LEY O DE OTRA CLASE, INCLUYENDO LA COMERCIALIZACIÓN Y CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Carboline® es marca registrada de Carboline Company.