

## DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo genérico</b>	Siloxano híbrido modificado
<b>Descripción</b>	Carboxane 2000 es un recubrimiento Premium ultraduradero que proporciona una extraordinaria retención del brillo y color, es apto para uso tanto en interiores como exteriores. Cuando se utiliza sobre un primario adecuado (como un sistema de dos capas), Carboxane 2000 brinda las propiedades de barrera que se observan normalmente utilizando un sistema de tres capas (primario, intermedio epóxico y acabado poliuretano) para la mayoría de los entornos. Esta película muy reticulada utiliza una resina de siloxano resistente a los rayos UV, proporciona un acabado con extraordinarias propiedades de barrera y un desempeño extraordinario a la intemperie que supera ampliamente a los poliuretanos.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excepcional resistencia a la intemperie</li> <li>• Desempeño de larga duración</li> <li>• Extraordinaria retención de brillo y color</li> <li>• Cumple con las regulaciones de VOC</li> <li>• Excelente resistencia a la abrasión</li> <li>• Libre de isocianatos</li> <li>• Película flexible</li> </ul>
<b>Color</b>	Consulte la guía de colores de Carboline.
<b>Acabado</b>	Brillante
<b>Imprimir con</b>	Compatible con primarios orgánicos e inorgánicos ricos en zinc, epóxicos y otros según recomiende el Servicio Técnico de Carboline.
<b>Espesor de película seca</b>	76 - 178 micras (3 - 7 milésimas) por capa  Se recomienda: Como acabado de un sistema de dos capas con un mínimo de 5 mil (125 micras). Como acabado de un sistema de tres capas con un mínimo de 3 mil (75 micras). Vea la sección exposiciones severas más adelante.
<b>Contenido de sólidos</b>	Por volumen 75% +/- 2%
<b>Características de quemado de superficie</b>	Índice de propagación de la flama: 0 Índice de formación de humo: 10
<b>Tasa de cobertura teórica</b>	29.5 m <sup>2</sup> /l a 25 micras (1203 pies <sup>2</sup> /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 9.8 m <sup>2</sup> /l a 75 micras (401 pies <sup>2</sup> /gal a 3.0 milésimas de pulgada) 4.2 m <sup>2</sup> /l a 175 micras (172 pies <sup>2</sup> /gal a 7.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
<b>Exposiciones graves</b>	Para ambientes marinos severos (estructuras marítimas) se recomienda un sistema de 3 capas. Para otras exposiciones severas, se puede usar un sistema de dos capas siempre que se alcance un espesor mínimo de 5 milésimas (125 micras).
<b>Valores de COV</b>	<b>Como se suministra</b> : 1,8 lbs/gal (216 g/l) mezclado Thinner 10 : 13 oz/gal = 2,29 lb/gal (275 g/l)  Estos son valores nominales y pueden variar con el color.
<b>Resistencia a temperatura seca</b>	Continuo: 93°C (199°F) No continuo: 121°C (250°F)

# Carboxane 2000

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

<b>General</b>	Las superficies deben estar limpias y secas. Empleé métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento. Consulte la ficha técnica para conocer los requisitos específicos correspondientes.
<b>Acero</b>	SSPC-SP6: perfil de anclaje de 1,5 a 2,5 mil (37,5 a 62,5 micras) para lograr la máxima protección. SSPC-SP2 o SP3: si el primario a utilizar acepta esta limpieza, Carboxane 2000 tendrá un desempeño adecuado. Consulte la preparación de superficie de cada primario recomendado.
<b>Acero galvanizado</b>	SSPC-SP1 e imprima con un primario recomendado por su representante de ventas de Carboline.

## DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Adherencia ASTM D4541	CZ 859/ CX 2000	1,362 psi
Adherencia en húmedo: "Corte en X", adherencia con navaja	CZ 859/ CX 2000	Sin falla después de 7 días
Dureza al lápiz	CX 2000	F
Flexibilidad: Mandril cónico	CX 2000	> 3/8 de pulgada
Resistencia a la intemperie (EMMAQUA)	CX 2000	Exposición 12 meses, retención del brillo 90% Exposición 24 meses, retención del brillo 73% Exposición 32 meses, retención del brillo 61%
Resistencia a la intemperie (QUV-A)	CX 2000	Exposición 4,000 hrs, retención del brillo 99% Exposición 8,000 hrs, retención del brillo 80% Exposición 12,000 hrs, retención del brillo 53
Resistencia a la intemperie (Sur de Florida)	CX 2000	Exposición 4 años, retención del brillo 90% dE: cambio de color 0,45

## MEZCLADO Y DILUCIÓN

<b>Mezclado</b>	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.
<b>Dilución</b>	Normalmente no es necesaria. Puede diluirse hasta 10% (13 oz/gal) con Thinner 10 para aplicación por aspersión y con Thinner 214, 215 o 238 para aplicación con brocha y rodillo.
<b>Relación de Mezcla</b>	2.2:1 (Parte A: Parte B por volumen)
<b>Vida útil</b>	8 horas a 75°F (23°C) y menor a temperaturas más altas. Este material es sensible a la humedad. Si se deja descubierto durante períodos prolongados o en condiciones de humedad muy alta, verifique si se formó una nata en la superficie y de ser así retírela.

## 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.

<b>Aplicación por aspersión (General)</b>	Este es un recubrimiento con contenido elevado de sustancias sólidas y puede requerir que se hagan ajustes en las técnicas de aspersión. El espesor de película húmeda se logra con facilidad y rapidez. Se ha determinado que el siguiente equipo aspersor es adecuado y se encuentra disponible a través de varios fabricantes.
<b>Aspersión sin aire</b>	Tasa de bombeo: 30:1 (mín.) Volumen de salida: 2.5 gpm mín. (11.5 lt/min mín.) Manguera: D.I. de ½" (mín.) Tamaño de la boquilla: 0.017-0.021" Salida de presión: 1500-2000 psi
<b>Brocha y Rodillo (General)</b>	Es posible que se requieran varias capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y la cobertura adecuada. Evite pasar la brocha o el rodillo de manera excesiva.
<b>Brocha</b>	Usar una brocha de cerda natural mediana.
<b>Rodillo</b>	Usar un rodillo con felpa de pelo corto a mediano de mohair y centro fenólico.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	20%
Máxima	32°C (90°F)	43°C (109°F)	43°C (109°F)	90%

Los estándares de la industria corresponden a temperaturas de sustrato que están a 5°F (3°C) por encima del punto de rocío. Proteja de la alta humedad, el rocío y el contacto directo con agua, hasta que esté completamente curado. La aplicación y/o el curado en ambientes con humedad por encima de la máxima o la exposición con el rocío pueden producir una pérdida de brillo y/o manchas en el producto.

## PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para aplicar otra capa	Seca al tacto	Curado duro
2°C (36°F)	24 Horas	8 Horas	30 Horas
16°C (61°F)	12 Horas	3 Horas	24 Horas
24°C (75°F)	6 Horas	2 Horas	18 Horas

Estos tiempos están basados en los espesores secos recomendados. El tiempo de curado un humedades relativas por debajo del 20% será mayor. El tiempo máximo de repintado para este producto es de 30 días, después de este período desgastar la superficie con abrasivos a presión o lijado antes de aplicar el recubrimiento.

**Nota: Como muchos recubrimientos, este desarrollará adherencia completa durante las primeras semanas después de la aplicación.**

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpieza</b>	Use Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorba y deseche de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.
-----------------	--

# Carboxane 2000

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Seguridad</b>	Lea y siga todas las precauciones que se encuentran en la ficha técnica de este producto y en la hoja de seguridad (Material Safety Data Sheet, MSDS) de este producto. Tenga las precauciones de seguridad profesionales habituales.
<b>Ventilación</b>	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 exposición 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 con suministro de aire aprobado por la MSHA y por el NIOSH.

## EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida de almacenamiento</b>	Parte A: 24 meses a 76°F (24°C) Parte B: 24 meses a 76°F (24°C)  *Vida de almacenamiento: (vida de almacenamiento real) cuando se conserva en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en los recipientes originales sin abrir.
<b>Temperatura y humedad en almacenamiento</b>	40°F a 110°F (4°C a 43°C) 0 a 90% de humedad relativa
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en interiores. MANTÉNGASE SECO.  Este producto está hecho a base de solventes y no se afecta al transportarse por debajo de las temperaturas de almacenamiento indicadas en esta ficha técnica, hasta 10°F (-12°C), hasta no más de 14 días. Siempre supervise el producto antes de utilizarlo para asegurarse que esté sin grumos y homogéneo si se mezcla adecuadamente.
<b>Peso de envío (Aproximado)</b>	Kit de 1 galón - 13 lb (6 kg) Kit de 5 galones - 67 lbs (30 kg)
<b>Punto de ignición (Setaflash)</b>	Parte A: 96°F (36°C) Parte B: 75°F (24°C) Thinner 2: 23°F (-5°C) Thinner 10: 83°F (28°C) Thinner 214: 102°F (38°C) Thinner 215: 128°F (53°C) Thinner 238: 102°F (38°C)

## **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.