

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Siloxano híbrido modificado
Descripción	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.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Excepcional resistencia a la intemperie • Desempeño de larga duración • Extraordinaria retención de brillo y color • Cumple con las regulaciones de VOC • Excelente resistencia a la abrasión • Libre de isocianatos • Película flexible
Color	Consulte la guía de colores de Carboline.
Acabado	Brillante
Imprimir con	Compatible con primarios orgánicos e inorgánicos ricos en zinc, epóxicos y otros según recomiende el Servicio Técnico de Carboline.
Espesor de película seca	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.
Contenido de sólidos	Por volumen 75% +/- 2%
Características de quemado de superficie	Indice de propagación de la flama: 0 Indice de formación de humo: 10
Tasa de cobertura teórica	29.5 m ² /l a 25 micras (1203 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 9.8 m ² /l a 75 micras (401 pies ² /gal a 3.0 milésimas de pulgada) 4.2 m ² /l a 175 micras (172 pies ² /gal a 7.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Exposiciones graves	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).
Valores de COV	Como se suministra : 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.
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 93°C (199°F) No continuo: 121°C (250°F)

Carboxane 2000

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee 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.
Acero	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.
Acero galvanizado	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

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	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.
Relación	2.2:1 (Parte A: Parte B por volumen)
Vida útil	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.

Aplicación por aspersión (General)	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.
Aspersión sin aire	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
Brocha y Rodillo (General)	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.
Brocha	Usar una brocha de cerda natural mediana.
Rodillo	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

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

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Seguridad	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.
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 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

Vida de almacenamiento	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.
Temperatura y humedad en almacenamiento	40°F a 110°F (4°C a 43°C) 0 a 90% de humedad relativa
Almacenamiento	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.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 1 galón - 13 lb (6 kg) Kit de 5 galones - 67 lbs (30 kg)
Punto de ignición (Setaflash)	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

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.