

INFORMACIÓN DE SELECCIÓN & ESPECIFICACIÓN

Tipo Generico	Siloxano Hibrido Modificado
Descripción	Carboxane 2000 es un recubrimiento premium y ultradurable que proporciona una excelente retención de brillo y color en exposiciones exteriores. Cuando se usa sobre un imprimante adecuado (como un sistema de dos capas), Carboxane 2000 proporciona las propiedades de barrera que normalmente se observan con un sistema de tres capas (imprimación, intermedio epóxico con un acabado acrílico-poliuretano) para la mayoría de los ambientes. Esta película estrechamente reticulada utiliza un aglutinante de siloxano resistente a los rayos UV que da como resultado un acabado con excelentes propiedades de barrera y un desempeño a la intemperie que excede por mucho a los poliuretanos.
Caraterísticas	<ul style="list-style-type: none"> • Excepcional resistencia a la intemperie • Larga vida útil • Excelente retención de brillo/ color • Cumple con COV • Excelente resistencia a la abrasión • Sin isocianatos • Película flexible.
Color	Refiérase a la Guía de Colores Carboline
Acabado	Brillante (70-85)
Imprimante	Compatible con primers orgánicos e inorgánicos ricos en cinc, epóxicos y otros recomendados por el Departamento Técnico de Carboline.
Espesor de Película Seca	76 - 178 micrones (3 - 7 mils) por capa Como acabado de un sistema de dos capas (sobre una imprimación), se recomienda un mínimo de 5 mils (125 micras). Como acabado de un sistema de tres capas (imprimación y capa intermedia), se recomienda un mínimo de 3 mils (75 micras). Ver exposiciones severas abajo.
Contenido de Sólidos	Por Volumen 75% +/- 2%
Características de Quemado de la Superficie	Índice de Propagación de Llama: 0 Índice Desarrollo de Humo: 10
Rendimiento Teórico	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 Severas	Para ambientes marinos severos (estructuras en el mar) se recomienda un sistema de tres capas. Para otras exposiciones severas, se puede usar un sistema de dos capas, siempre que se obtenga un espesor mínimo de película de 125 micrones (5 mils).
Valores COV	Como se suministra : 1.8 lbs/gal (216 g/l) mixed Thinner 10 : 13 oz/gal: 2.29 lbs/gal (275 g/l) Estos son valores nominales y pueden variar según el color.
Temperatura Resistencia a Calor Seco	Continua: 93°C (199°F) No Continua: 121°C (250°F)

Carboxane 2000

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS & PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

General | Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adherencia del recubrimiento. Consulte la Hoja de datos del producto de los imprimantes específicos, para conocer los requisitos detallados de la imprimante específico.

Acero | SSPC-SP6 con perfil de anclaje entre 1.5-2.5 mils (37.5-62.5 micrones). SSPC-SP2 o SP3 como requisito mínimo. Imprime con el producto recomendado.

Acero Galvanizado | SSPC-SP1 e imprime con el imprimante Carboline recomendado por el Representante de Ventas de Carboline

DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Adherencia Húmedo: "Corte en X", Adherencia Cuchillo	859/2000	Sin falla luego de 7 días
Adhesion: ASTM D4541	859/2000	1362 psi
Dureza al lapiz	2000	F
EMMAQUA Intemperismo	2000	Exposición 12 meses. Retención Brillo 90% Exposición 24 meses. Retención Brillo 73% Exposición 32 meses. Retención Brillo 61%
Flexibilidad: Mandril Conico	2000	>3/8 pulgadas
Intemperismo Sur de la Florida	2000	Exposición 4 años Retención de Brillo 90% dE: 0.45 cambio de color
QUV-A Intemperismo	2000	Exposición 4000 horas Retención Brillo 99% Exposición 8000 horas 80% Retención de Brillo Exposición 12000 horas Retención de Brillo 53%

MEZCLA & DILUCIÓN

Mezcla | Mezcle la Parte A por separado con agitador mecánico. La Parte B no requiere homogenizarse. Luego combine los componentes y homogenice con agitador mecánico. NO MEZCLE KITS PARCIALES.

Diluyente (Adelgazador) | Normalmente no se requiere. Se puede diluir hasta 10% (13 oz / gal) con Thinner # 10 para aspersión y Thinner 214, 215 o 238 para aplicación con brocha o rodillo.

Relación | Parte A: 2.2:1 Parte B: en volumen.

Vida útil de la Mezcla | 8 horas a 23°C (75°F) y menos a temperaturas más altas. El material es sensible a la humedad. Si se deja destapado por periodos prolongados o en condiciones de humedad muy alta, verifique y elimine cualquier desollado que pueda presentarse.

GUÍA EQUIPO DE APLICACIÓN

A continuación se enumeran las directrices generales para equipos para la aplicación de este producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones para lograr los resultados deseados. modificaciones de estas directrices para lograr los resultados deseados.

Aplicación Por Aspersión (General)	Este es un recubrimiento con alto contenido de sólidos y puede requerir ajustes en las técnicas de aspersión. El grosor de la película húmeda se logra fácil y rápidamente. El siguiente equipo de aspersión se ha encontrado adecuado y se encuentra disponible por parte de los fabricantes de equipos.
Aspersión Sin Aire (Airless)	Relación de Bomba: 30:1 (min.) Volumen de Salida: 2.5 gpm min. (11.5 l/min min.) Manguera para el Producto: D.I. min 1/2" (12.5mm min.) Boquilla: 0.017-0.021" (0.43-0.53mm) Presión de Salida: 1500-2000 psi (105-140kg/cm ²)
Brocha & Rodillo (General)	Se pueden requerir múltiples capas para obtener la apariencia deseada, el espesor recomendado de la película seca y un ocultamiento adecuado. Evite repasar excesivamente con brocha o rodillo.
Brocha	Utilice brocha de cerda natural y mediana.
Rodillo	Utilice un rodillo de pelo carnero, corto a mediano con un núcleo resistente a los solventes.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	20%
Máximo	32°C (90°F)	43°C (109°F)	43°C (109°F)	90%

Los estándares de la industria requieren temperaturas del sustrato 5 °F (3 °C) por encima del punto de rocío. Proteja de la alta humedad, rocío y contacto directo con la humedad hasta que esté completamente curado. La aplicación y / o curado con humedades relativas superiores al máximo, o la exposición a la humedad provocada por la lluvia o el rocío pueden provocar la pérdida de brillo y / o manchas del producto.

CRONOGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Curado para Segundas Manos	Curado al Tacto	Curado a Endurecido Total
2°C (35°F)	24 Horas	8 Horas	30 Horas
16°C (60°F)	12 Horas	3 Horas	24 Horas
24°C (75°F)	6 Horas	2 Horas	18 Horas

Estos tiempos se basan en las tasas de cobertura recomendadas. El curado en condiciones de baja humedad extenderá los tiempos. El tiempo para segundas manos para este producto es de 30 días. Después de este período, lo mejor es eliminar el brillo de la superficie mediante chorreado abrasivo o lijado antes de volver a aplicar el recubrimiento. Nota: al igual que muchos recubrimientos, éste desarrollará una adhesión total durante las primeras semanas posteriores a la aplicación. * Curado duro = Prueba de Duro a la Uña

LIMPIEZA & SEGURIDAD

Limpieza	Utilice Thinner #2 o Acetona. En caso de derrame, absorba y disponga según regulaciones locales aplicables.
Seguridad	Lea y siga todas las indicaciones de precaución en esta hoja de datos del producto y en la Hoja de Seguridad (SDS) de este producto. Tener en cuenta precauciones normales de seguridad en el trabajo.

Carboxane 2000

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



LIMPIEZA & SEGURIDAD

Ventilación	Quando se usa en áreas cerradas, se debe mantener una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que el recubrimiento haya curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de evitar que la concentración de vapor de solvente alcance el límite inferior de explosión para los solventes utilizados. El usuario debe probar y controlar los niveles de exposición para asegurarse de que todo el personal siguiendo las recomendaciones de seguridad. Si no está seguro o no puede monitorear los niveles, use un respirador con suministro de aire aprobado por MSHA / NIOSH.
--------------------	---

EMPAQUE, MANEJO & ALMACENAMIENTO

Vida Útil	Parte A: 12-24 meses a 76°F (24°C) Revise la etiqueta en el envase Parte B: 24 meses a 76°F (24°C) * Vida útil: (vida útil declarada real) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en envases originales sin abrir.
Peso Para Transporte (Aproximado)	Kit x 1 Galón - 13 lbs (6 kg) Kit x 5 Galones - 67 lbs (30 kg)
Temperatura & Humedad Almacenamiento	4°C-43°C (40 -110°F) Humedad Relativa 0-90%
Punto de Chispa (Punto Ignición)	Parte A: 96°F (36°C) Parte B: 75°F (24°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) Thinner 2: 23°F (-5°C)
Almacenamiento	Almacené en Interiores. MANTENGA SECO Este producto es base solventes y no se ve afectado por excursiones por debajo de estas temperaturas de almacenamiento anotadas, hasta 10 ° F, por una duración de no más de 14 días. Siempre inspeccione el producto antes de usarlo para asegurarse de que se encuentre suave y homogéneo cuando se mezcle adecuadamente.

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.