

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Poliuretano poliéster-acrílico alifático
Descripción	Acabado satinado construido fuertemente con sólidos resistentes que proporciona un acabado atractivo fuerte mientras exhibe excelentes propiedades de rendimiento. Demuestra resistencia muy buena a la abrasión, corrosión y exposición química cuando se aplica sobre imprimadores Carboline recomendados o revestimientos intermedios.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Excelentes propiedades de desempeño en casi todos los mercados industriales • Alto espesor; adecuado para varios sistemas de dos capas • Formula de altos sólidos que brinda una mejor protección en bordes • Adecuado para la aplicación directa sobre primarios inorgánicos y orgánicos de Zinc • Ventana de repintado indefinido • Conforme a regulaciones de bajo VOC hasta 100 g/l
Color	Consultar la guía de colores de Carboline. Determinados colores pueden necesitar la aplicación de varias capas para lograr el cubrimiento deseado.
Acabado	Satinado a semibrillante de bajo brillo El acabado semi gloss esta disponible bajo pedido
Imprimir con	Consultar la sección de sustratos y preparación de la superficie
Espesor de película seca	76 - 127 micras (3 - 5 milésimas) por capa
Contenido de sólidos	Por volumen 63% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	24.8 m ² /l a 25 micras (1011 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 8.3 m ² /l a 75 micras (337 pies ² /gal a 3.0 milésimas de pulgada) 5.0 m ² /l a 125 micras (202 pies ² /gal a 5.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	Como se suministra : 0.81 lbs/gal (97 g/l) Thinner 236 E : 16 oz/gal: 0.81 lbs/gal (97 g/l) Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente con el color. Product contains VOC-exempt t-butyl acetate. Check local regulations regarding product usage.
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 93°C (200°F) No continuo: 121°C (250°F) Se observa decoloración y pérdida de brillo por encima de los 200°F (93°C).
Capas de acabado	Carbothane Clear Coat cuando sea necesario

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplear métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, grasa y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adherencia del recubrimiento. Para todas las superficies, use el primario Carboline específico que le recomiende su representante de ventas.
----------------	---

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Acero	SSPC-SP6 con un 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 como requisito mínimo.
Superficies previamente pintadas	Se recomienda aplicar en un área pequeña para verificar la compatibilidad con recubrimientos existentes. La pintura existente debe lograr una calificación mínima de 3A de conformidad con la prueba de adherencia método A de la ASTM D3359.

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	Aspersión/Brocha/Rodillo: Hasta 16 oz/gal con 236E El uso de thinner que no sean los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar en forma adversa el desempeño del producto y anular la garantía del producto, ya sea expresa o implícita.
Relación	Proporción 6:1 (A a B) <u>Kit de 1.0 Galón</u> Parte A: cubeta de 1 galón (parcialmente llena) UC 811: 1 cuarto de galón (parcialmente lleno) <u>Kit de 5.0 Gal.</u> Part A: cubeta de 5 galones UC 811: 1 gal. (parcialmente llena)
Vida útil	6 horas a 75 °F (24 °C) y menos a mayores temperaturas. La vida útil termina cuando el recubrimiento se hace muy viscoso para ser aplicado. LA CONTAMINACIÓN CON HUMEDAD ACORTA LA VIDA ÚTIL EN EL EMPAQUE Y PRODUCE GELIFICACIÓN.

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 sólidos 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 de aspersión es adecuado y se encuentra disponible a través de fabricantes como Binks, DeVilbiss y Graco.
Aspersión Convencional	Olla a presión con reguladores dobles, D.I. mínimo de 3/8" (0.95 cm) en manguera de material, 0.070" (0.18 cm) en boquilla y tapa de aire adecuada.

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.

Aspersión sin aire	<p>Tasa de bombeo: 30:1 (mín.)* Salida GPM: 3,0 (mín.) Manguera: D.I. de 3/8 de pulgada (mín.) Tamaño de la boquilla: 0.015 a 0.017 pulgadas Presión de salida: 2100 a 2400 Tamaño del filtro: malla 60</p> <p>*Se recomienda el uso de empaques de PTFE, los cuales se pueden adquirir con el fabricante de la bomba.</p>
Brocha y Rodillo (General)	<p>Es posible que se requiera aplicar 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. Para obtener los mejores resultados, empate dentro de los primeros 10 minutos a 75°F (24°C).</p>
Brocha	<p>Se recomienda para retoques solamente. Usar una brocha de cerda natural mediana.</p>
Rodillo	<p>Usar un rodillo sintético con felpa de pelo mediano y centro resistente a los disolventes.</p>

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	0%
Máxima	38°C (100°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	80%

Los estándares de la industria corresponden a temperaturas de sustrato que se encuentran a 5°F (3°C) sobre el punto de rocío. Este producto requiere simplemente que la temperatura del sustrato se encuentre por encima del punto de rocío.

Precaución: Este producto es sensible a la humedad en la etapa líquida y hasta que es curado. Proteja de la humedad alta, el rocío y el contacto con humedad directa hasta que esté curado. La aplicación y/o el curado en ambientes con humedad por encima de la máxima o la exposición a la humedad de la lluvia o el rocío pueden producir una pérdida de brillo y/o la formación de microburbujas en el producto.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular	Seco para aplicar otra capa	Curado final general
2°C (35°F)	36 Horas	36 Horas	14 Días
10°C (50°F)	16 Horas	16 Horas	10 Días
24°C (75°F)	8 Horas	8 Horas	7 Días
32°C (90°F)	4 Horas	4 Horas	5 Días

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 4.0 mils (100 micras). Si el espesor de película es mayor, la ventilación es insuficiente o las temperaturas son más frías, el tiempo de curado será más prolongado y se podría producir un atrapamiento de solvente y una falla prematura.

***El tiempo máximo de aplicación de otra capa es indefinido.** La superficie debe estar limpia y seca. Como parte de una buena práctica, se recomienda frotar con Thinner 25. Si la película muestra un ligero ablandamiento, la película está apta para recibir más capas, sin necesidad de hacer una limpieza con abrasión.

Carbothane 133 MC

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Usar Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorber y desechar de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.
Seguridad	Leer y seguir todas las indicaciones de precaución de la ficha técnica de este producto y de la ficha técnica de seguridad en materiales (MSDS) para este producto. Deben tenerse las precauciones profesionales de seguridad habituales. Deben tenerse las precauciones de seguridad profesionales habituales. Mantener el contenedor cerrado cuando no se use.
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 explosión 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 aprobado por la MSHA/NIOSH.
Precaución	Este producto contiene solventes inflamables. Manténgalo alejado de chispas y llamas expuestas. Todos los equipos e instalaciones eléctricos deben estar realizados y conectados a tierra de conformidad con el Código Nacional de Electricidad (National Electric Code). En áreas donde exista peligro de explosión, se debe exigir que los trabajadores usen herramientas no ferrosas y calzado conductivo y que no produzca chispas.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A: Min. 36 meses a 75°F (24°C) Parte B (Urethane Converter 811): Min. 24 meses a 75°F (24°C) *Vida de almacenamiento: cuando se conserva en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en los recipientes originales sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	40° a 110°F (4° a 43°C) 0 a 80% de humedad relativa
Almacenamiento	Almacenar en interiores.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 0,875 galones - 13 lbs (6 kg) Kit de 5 galones - 73 lbs (33 kg)
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 68°F (22°C) Parte B (Urethane Converter): 106°F (41°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.