

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Poliuretano alifático acrílico base agua
Descripción	Alto brillo, película delgada con excepcionales características de desempeño en intemperies. Utilizado para protección atmosférica de una gran variedad de sustratos en todos los mercados arquitectónicos e industriales. Ofrece un acabado durable y liso con excelente resistencia a la intemperie, brillo y retención de color.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Base agua, bajo contenido de VOC • Excelente resistencia a la intemperie • Excede los requerimientos de SSPC-Paint 36 para nivel 3 de poliuretanos • Adecuado para utilizarse en instalaciones inspeccionadas por la USDA • Disponible en la mayoría de los colores Carboline y otras cartas de colores • Excelentes características de fluidez que posibilitan la aplicación con aspersión o rodillo • Película flexible, con gran resistencia al impacto y la abrasión • Capacidad indefinida de repintado • Cumple con el contenido de VOC de las regulaciones vigentes de AIM
Color	Consulte la Guía de Colores Carboline. Ciertos colores pueden requerir múltiples capas para un cubrimiento adecuado. Compruebe la idoneidad del color antes de usar.
Acabado	Brillante
Imprimir con	Vea la sección "Preparación de la superficie y sustratos".
Espesor de película seca	51 - 64 micras (2 - 2.5 milésimas) por capa Un espesor de película excesivo causará la formación de microburbujas.
Contenido de sólidos	Por volumen 50% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	19.7 m ² /l a 25 micras (802 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 9.8 m ² /l a 50 micras (401 pies ² /gal a 2.0 milésimas de pulgada) 7.9 m ² /l a 62 micras (321 pies ² /gal a 2.5 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	Como se suministra : (Método 24 de EPA): 0.79 lbs/gal (95 g/l) Como se suministra : 0.44 lbs/gal (53 g/l) Dilución: 9 oz/gal con agua potable: 0.79 lbs/gal (95 g/l) Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente dependiendo del color.
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 93°C (199°F) No continuo: 121°C (250°F) Se observa decoloración y pérdida de brillo por encima de los 93 °C (200 °F)

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y cualquier contaminante que pudiera interferir con la adherencia del recubrimiento. Para todas las superficies, use el imprimante Carboline específico recomendado por su representante de ventas Carboline. Consulte la ficha técnica del recubrimiento primario específico para conocer los requisitos detallados correspondientes.
Acero galvanizado	Utilice un primario Carboline específico recomendado por su Representante de Ventas Carboline. Consulte la ficha técnica del recubrimiento primario específico para los requisitos de preparación del sustrato.
Superficies previamente pintadas	Lije o desgaste ligeramente para hacer áspera la superficie y quitarle brillo. La pintura existente debe lograr una clasificación mínima de 3A de acuerdo con la prueba de adherencia ASTM D3359 método "A".

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Use mezcladora de potencia, mezcle por separado parte A, luego agregue parte B lentamente a la parte A sin dejar de mezclar. NO MEZCLE KITS PARCIALES.
Dilución	Normalmente no se requiere, pero de ser necesario diluya como sigue: Aspersión: Hasta 9 oz/gal (7%) con agua potable Brocha: Hasta 5 oz/gal (4%) con agua potable Rodillo: Hasta 5 oz/gal (4%) con agua potable El uso de thinners distintos a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar de forma adversa el desempeño del producto e invalidar la garantía del producto, ya sea de manera expresa o implícita.
Relación de Mezcla	Proporción 5.25:1 (A en B)
Vida útil	1.5 Horas a 24°C y menor a temperaturas más altas. La vida útil de preparación termina cuando el recubrimiento se vuelve demasiado viscoso para utilizarlo. Precaución: Cualquier material catalizado sin utilizar se expandirá a dos veces su volumen si se deja en el contenedor.

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 de bajo espesor y contenido de sólidos medio; puede requerir 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 de presión equipado con reguladores dobles, manguera para material de un D.I. de 3/8 pulgadas como mínimo, boquilla para líquido de un D.I. de 0.070 pulgadas 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>Relación de bombeo: 30:1 (min.)* Salida GPM: 3.0 (min.) Manguera: D.I. de 3/8 pulgadas (min.) Boquilla: 0.013 a 0.015 pulgadas Presión de salida: 2,100 a 2,400 Tamaño del filtro: Malla 60 *Se recomienda el uso de empaques de teflón, los cuales se pueden adquirir con el fabricante de la bomba.</p>
Brocha y Rodillo (General)	<p>Normalmente no se requiere dilución. Es posible que se requiera aplicar varias capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y el cubrimiento adecuado. Evite pasar la brocha o el rodillo de manera excesiva. Para obtener los mejores resultados, aplique una segunda mano durante los 5 minutos siguientes a 24 °C.</p>
Brocha	<p>Recomendada solamente para retoques. Utilice una brocha de cerdas medianas sintéticas.</p>
Rodillo	<p>Utilice un rodillo de felpa sintética corto.</p>

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10%
Máxima	38°C (100°F)	49°C (120°F)	43°C (109°F)	80%

La temperatura del sustrato debe ser por lo menos 3°C mayor sobre el punto de rocío. No aplique si se espera que las temperaturas del sustrato caigan a menos 10°C dentro de las 24 horas de aplicación. Pueden requerirse técnicas de aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones normales de aplicación.

Precaución: Proteja de la alta humedad, rocío o el contacto directo con la humedad hasta que se encuentre completamente curado. La aplicación y/o curado en humedades por encima de la máxima o la exposición a la humedad de la lluvia o rocío puede dar como resultado pérdida de brillo y/o formación de microburbujas en el producto.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular	Seco para aplicar otra capa	Curado final general
10°C (50°F)	25 Horas	48 Horas	20 Dias
24°C (75°F)	6 Horas	24 Horas	10 Dias

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 2.0 milésimas (50 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.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	<p>Utilice agua potable seguida de un solvente adecuado para secar el equipo. En caso de derrame absorba y deseche de acuerdo con las leyes locales aplicables.</p>
Seguridad	<p>Lea y siga todas las precauciones que se encuentran en la ficha técnica de este producto y en la ficha técnica de seguridad del material. Emplee las precauciones profesionales habituales. Las personas muy sensibles deberán usar ropa protectora, guantes y crema protectora en el rostro, manos y todas las áreas expuestas.</p>

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

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 las chispas y flama abierta. Todo el equipo eléctrico e instalaciones deberán realizarse y montarse de acuerdo con el Código Nacional de Electricidad. En áreas donde exista riesgo de explosión los trabajadores deberán utilizar herramientas no ferrosas y utilizar calzado conductivo y resistente a las chispas.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A: 24 meses a 24 °C (75 °F) Parte B: 12 meses a 24 °C (75 °F) *Cuando se almacena bajo las condiciones recomendadas y en empaques originales y sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	4 °C a 43 °C (40 °F a 110°F) 0 a 80% de Humedad Relativa
Almacenamiento	Almacene en interiores.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 1 Galón - 5 Kg (13 lbs) Kit de 5 Galones - 27 Kg (60 lbs)
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 93 °C (200 °F) Parte B: 28 °C (83 °F)

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.