

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

<b>Tipo Genérico</b>	Acabado acrílico siliconado de un componente
<b>Descripción</b>	Revestimiento de secado al aire disponible en colores y adecuado para exposiciones a altas temperaturas de hasta 274°C (525°F). Las características de secado al aire permiten un manejo más rápido de las aplicaciones en taller que con otros revestimientos de alta temperatura. Se recomienda un curado por calor por encima de 149°C (300°F) que proporcionará mayor resistencia e integridad al revestimiento.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia a la temperatura de hasta 273°C (525°F).</li> <li>• Condiciones de curado en aire seco.</li> <li>• Aplicación de una sola capa.</li> <li>• Excelente resistencia al choque térmico.</li> <li>• Buena resistencia a la intemperie y estabilidad del color.</li> </ul>
<b>Color</b>	C901 Aluminio
<b>Acabado</b>	Semibrillante
<b>Imprimación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto imprimante en superficies de acero inoxidable, aluminio y metalizadas.</li> <li>• Para acero al carbono, aplicar sobre imprimación de zinc recomendada.</li> <li>• Puede ser necesaria una aplicación por pulverización en niebla para minimizar las burbujas sobre imprimaciones de zinc inorgánico.</li> <li>• <b>No utilizar como capa superior sobre Thermaline Heat Shield.</b></li> </ul>
<b>Espesor de Película Seca</b>	38 - 51 µm (1.5 - 2 mils) por capa No exceda 63 micras (2,5 mil) en una sola capa. Un espesor de la película seca excesivo sobre inorgánicos de zinc puede aumentar el daño durante el transporte o la instalación.
<b>Sólidos en Volumen</b>	Por volumen 48% +/- 2%
<b>Rendimiento Teórico</b>	18.9 m <sup>2</sup> /ltr at 25 µm (770 ft <sup>2</sup> /gal at 1.0 mils) 12.6 m <sup>2</sup> /ltr at 38 µm (513 ft <sup>2</sup> /gal at 1.5 mils) 9.4 m <sup>2</sup> /ltr at 50 µm (385 ft <sup>2</sup> /gal at 2.0 mils) Sin contar mermas durante el mezclado y la aplicación.
<b>Valores COV</b>	<p><b>Envasado</b> : 456 g/l (3,8 lbs/gal)            Thinner 235 : Diluido al 17% 542 g/l (22 oz/gal: 4,2 lbs/g)            Thinner 25 : Diluido al 17% 517 g/l (22 oz/gal: 4,3 lbs/gal)</p> <p>Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente con el color.</p>
<b>Capas de Acabado</b>	No aplicable

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

<b>General</b>	Las superficies deberán estar limpias y secas. Emplear métodos adecuados para quitar la tierra, el polvo, aceite y todos los demás contaminantes que pudieran interferir en la adherencia del revestimiento.
<b>Acero</b>	ISO 8501-1 Sa 2 ½ (SSPC-SP10) con perfil de rugosidad de la superficie de 12-25 micras (0,5-1,0 mil). Emplear imprimaciones específicas de Carboline conforme recomendado por su representante de ventas.

# Thermaline 4900 Aluminum

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



## MEZCLADO Y DILUCIÓN

<b>Mezclado</b>	Mezcle bien hasta obtener una consistencia uniforme antes de usar.
<b>Dilución</b>	<p>Normalmente no es necesario. Se puede diluir hasta un 17% (22 oz./gal) en volumen con el disolvente Carboline Thinner 25 para condiciones ambientales. Para aplicaciones 'calientes' que superen los 66°C (150°F), use el disolvente Carboline Thinner 230 en su lugar. Use el disolvente Carboline Thinner 238 hasta un 5% (6 oz) para aplicación con brocha o rodillo. (Nota: Agite el disolvente Carboline Thinner 238 justo antes de usarlo).</p> <p>El uso de disolventes distintos a los proporcionados o recomendados por Carboline puede afectar negativamente a las prestaciones del producto y anular la garantía del producto, ya sea explícita o implícitamente.</p>
<b>Ratio</b>	N/A

## DETALLE DE APLICACIÓN

A continuación, se incluyen detalles para la aplicación del producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones según las indicaciones para conseguir los resultados deseados.

<b>Aplicación por Aspersión (General)</b>	El siguiente equipo de pulverización se ha considerado adecuado para la aplicación de este material. Se prefiere la aplicación de pulverización convencional.
<b>Aspersión Convencional</b>	Utilice DeVilbiss P-MBC, aguja y punta E, y una tapa de aire 704 o equivalente. Use un volumen de aire adecuado para el correcto funcionamiento del equipo. Sostenga la pistola a 25-30 cm (10-12") de la superficie y en ángulo recto. Superponga cada pasada un 50%. Aplique de 102 a 127 micras (4,0 a 5,0 mil) húmedos para obtener el filme seco deseado.
<b>Airless</b>	No recomendado.
<b>Brocha y Rodillo (General)</b>	Recomendado para retoques en áreas pequeñas o donde no se permite la aplicación con aerográfica. Evitar el exceso de repaso o repintado.
<b>Brocha</b>	No recomendado debido al aspecto final del acabado.
<b>Rodillo</b>	No recomendado debido al aspecto final del acabado.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	13°C (55°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	0%
Máximo	35°C (95°F)	149°C (300°F)	49°C (120°F)	90%

Este producto simplemente requiere que la temperatura del sustrato esté por encima del punto de rocío. La condensación debido a temperaturas del sustrato por debajo del punto de rocío puede causar oxidación rápida en el acero preparado e interferir con una adhesión adecuada al sustrato. Pueden ser necesarias técnicas de aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones normales de aplicación.

La alineación de las láminas de aluminio en los acabados rellenos de aluminio depende en gran medida de las condiciones y técnicas de aplicación. Se debe tener cuidado para mantener las condiciones lo más constantes posible a fin de reducir las variaciones en la apariencia final. También se recomienda trabajar con un solo lote de material, ya que pueden ocurrir variaciones de un lote a otro. Para más información, consulte el departamento del servicio técnico de Carboline.

### TIEMPOS DE CURADO

Temp. de Superficie	Secado al Tacto	Secado para Aplicar Capa de Acabado consigo Mismo
25°C (77°F)	1 Hora	4 Horas

Estos tiempos se basan en un espesor de la película seca de 50 micras (2,0 mil). Un mayor espesor de la película, ventilación insuficiente o temperaturas más frías requerirán tiempos de curado más largos y podrían resultar en atrapamiento de disolventes y fallo prematuro. Estos tiempos se basan en un espesor de la película seca de 50 micras (2,0 mil). Mientras que el Thermaline 4900 Aluminio se secará al aire a temperatura ambiente, las propiedades óptimas de la película se logran con curado al calor. El ciclo de curado al calor consiste en un mínimo de 2 horas de evaporación a 24°C (75°F), seguido de un aumento lento de la temperatura del sustrato a 149°C (300°F) y mantener durante al menos 3 horas.

### LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpieza</b>	Usar disolvente Carboline Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorber y desechar de acuerdo con las regulaciones locales aplicables.
<b>Seguridad</b>	Lea y siga todas las advertencias de precaución en esta hoja de datos del producto y en la hoja de seguridad SDS de este producto. Emplee precauciones de seguridad normales. Las personas hipersensibles deben usar ropa protectora, guantes y aplicar crema protectora en la cara, manos y todas las áreas expuestas.
<b>Ventilación</b>	Cuando se utiliza en áreas cerradas, se debe asegurar una buena circulación de aire durante y después de la aplicación hasta que el revestimiento esté curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de prevenir que la concentración de vapor de solvente alcance el límite inferior de explosión para los solventes utilizados. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurar que todo el personal esté por debajo de las directrices. Si no está seguro o no puede monitorear los niveles, utilice una mascarilla aprobada por MSHA/NIOSH.
<b>Precaución</b>	Este producto contiene disolventes inflamables. Manténelo alejado de chispas y llamas abiertas. Todo el equipo e instalaciones eléctricas deben hacerse y ponerse a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional. En áreas donde existan riesgos de explosión, se deberá requerir a los trabajadores que utilicen herramientas no ferrosas y que usen zapatos conductores y anti-chispa.

### ENVASE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida de Almacenamiento</b>	Min. 24 meses a 24°C (77°F) Vida útil: (vida útil real declarada) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en envases originales sin abrir.
<b>Peso de Envío (Aproximado)</b>	Envase único: 20 litros (23 kg aprox.) 5 litros (6 kg aprox.) *  * Consultar disponibilidad a su representante de ventas Carboline.
<b>Temperatura y Humedad de Almacenamiento</b>	4°-43°C (40°-100°F) 0-90% Humedad relativa
<b>Punto de Inflamación (Setaflash)</b>	25°C (77°F)
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en interiores.

# Thermaline 4900 Aluminum

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



### **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.