

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Poliuretano alifático acrílico de dos componentes.
Descripción	Carbothane 8832 es un recubrimiento de poliuretano de dos componentes, de alto espesor, alto brillo y secado rápido. Tiene excelentes características de manejo y tiempos de secado necesarios para los Fabricantes del Equipo Original (OEM). Este recubrimiento tiene extraordinaria dureza, adherencia y resistencia al impacto, resistencia a la abrasión, resistencia a daños y manchas. Carbothane 8832 se recomienda como capa final directa al metal (DTM) o como capa final sobre sustratos con primarios adecuadamente. Las aplicaciones comunes incluyen compresores de aire, tanques de propano, chasis y estructuras de remolques, válvulas, bombas, equipo para plantas de tratamiento de aguas residuales, equipo agrícola, bodegas de almacenamiento de material peligroso y equipo industrial en general. No se recomienda para servicios de inmersión continua.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo contenido de VOC (compuestos orgánicos volátiles) – 2.8 lbs/gal, como se suministra • Bajo contenido de contaminantes peligrosos del aire (HAPs - Hazardous Air Pollutant) • Aplicación directa a Metal (DTM) • Secado muy rápido; 90 a 120 minutos para manejo a 24 °C • Alto espesor, alto brillo • Aplicación por aspersión convencional o Airless, HVLP, aspersión electrostática o Airless de componente plural • Curado a temperatura ambiente o curado forzado en hornos convencionales o infrarojos
Color	Disponible en una gran variedad de colores, formulados según las necesidades del cliente.
Acabado	Alto brillo
Imprimir con	Autoimprimante, epóxico, epóxico rico en zinc o los recomendados por Carboline.
Espesor de película seca	76 - 127 micras (3 - 5 milésimas) por capa 3 - 5 milésimas de pulgada (76 - 127 micras) por capa
Contenido de sólidos	Por volumen 54% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	21.3 m ² /l a 25 micras (866 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 7.1 m ² /l a 75 micras (289 pies ² /gal a 3.0 milésimas de pulgada) 4.3 m ² /l a 125 micras (173 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 : Por método EPA 24 = 2.8 lbs./gal (336 g/l) Thinner 25 : 12.8 oz/gal = 3.25 lbs./gal (390 g/l) Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente con el color. Este producto contiene solventes exentos de VOC de la US EPA.
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 82 °C (180 °F).

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para retirar la suciedad, polvo, aceite y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adherencia del recubrimiento.
----------------	---

Carbothane 8832

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Acero	Limpeza abrasiva para un acabado comercial de acuerdo con la norma SSPC-SP6 con un perfil de anclaje de 1.5 a 2 milésimas (35 a 50 micras).
Acero fosfatizado	Aplique Carbothane 8832 directamente al sustrato seco y fosfatado adecuadamente. Realice pruebas de adherencia para asegurar una adherencia adecuada, uniforme y aceptable al sustrato de metal fosfatado.
Superficies con imprimador	Elimine toda la grasa o aceite de la superficie que se va a recubrir con Thinner 2 o Carboline Surface Cleaner 3 (consulte la ficha técnica) de acuerdo con la norma SSPC-SP1.

TYPICAL CHEMICAL RESISTANCE

Exposición	Vapores	Salpicaduras y derrames
Ácidos	Excelente	Muy Bueno
Alcalis	Excelente	Muy Bueno
Sal	Excelente	Excelente
Solventes	Excelente	Bueno
Agua	Excelente	Excelente

Los informes de las pruebas y otros datos adicionales se encuentran disponibles a petición por escrito.

Nota 1: En caso de salpicaduras/derrames para ácidos y álcalis, ciertos colores pueden cambiar de color.

Nota 2: En caso de salpicaduras/derrames para solventes, la resistencia puede variar dependiendo del tipo de solvente involucrado.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Para aplicación de Airless de componente plural siga las instrucciones del fabricante en relación con el equipo. Para mezcla de lotes, mezcle con mezcladora la Parte A por separado, luego combine y mezcle con mezcladora completamente en las siguientes proporciones: ESTE PRODUCTO ES SENSIBLE A LA HUMEDAD. EVITE LA CONTAMINACIÓN POR HUMEDAD. NO MEZCLE KITS PARCIALES.
Dilución	Normalmente no se requiere. Puede ser diluido hasta 13 oz./gal (10%) con Thinner 25. El uso de thinners distintos a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar de manera adversa el desempeño del producto e invalidar la garantía, ya sea de manera expresa o implícita.
Relación de Mezcla	Proporción 4:1 (A en B) Kit de 1 Gallon Parte A (8832): 0.8 galones Urethane Converter 8818: 0.2 galones Kit de 5 Galones Parte A (8832): 4 galones Urethane Converter 8818: 1 galón.
Vida útil	35 minutos a 24 °C sin diluir. La vida útil disminuye a mayores temperaturas. La vida útil termina cuando el recubrimiento se vuelve muy viscoso para ser aplicado. Este producto es sensible a la humedad. Evite contaminación por humedad.

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)	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" como mínimo, boquilla para líquido de un D.I. de 0.070 pulgada y tapa de aire adecuada.
Aspersión sin aire	Tasa de bombeo: 30:1 (mínimo)* Salida GPM: 3.0 (mínimo) Manguera: D.I. de 3/8" (mínimo) Tamaño de la boquilla: 0.011 a 0.015 pulgadas Presión de salida: 2,500 a 2,800 psi Tamaño del filtro: Malla 60 *Se recomienda el uso de empaques de teflón, los cuales se pueden adquirir con el fabricante de la bomba.
Retocado	Realice aspersión nuevamente o pase la brocha. Se recomienda la brocha solamente para retoque en áreas pequeñas. Utilice una brocha de cerdas naturales aplicando con movimientos completos.
Electrostático	Contacte a Carboline para recomendaciones específicas acerca del equipo.
HVLP	Contacte a Carboline para recomendaciones específicas acerca del equipo.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	10%
Máxima	38°C (100°F)	38°C (100°F)	32°C (90°F)	80%

Los estándares de la industria son para temperaturas de sustrato de 3 °C (5 °F) por arriba del punto de rocío.

Precaución: Este producto es sensible a la humedad en estado líquido y hasta que está completamente curado. Proteja contra alta humedad y rocío. La aplicación y/o curado en humedades por encima del máximo o la exposición a humedad de la lluvia o rocío pueden dar como resultado una pérdida de brillo y/o generación de microburbujas en el producto.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular	Seca al tacto	Curado final general
24°C (75°F)	90 Minutos	20 Minutos	7 Días
24°C (75°F)	120 Minutos	30 Minutos	14 Días

Los espesores de película mayor, la ventilación insuficiente o las temperaturas más frías requerirán mayores tiempos de curado y podrían dar como resultado que el solvente quede atrapado y fallas prematuras. El uso del Additive 8509 a un nivel de 1.0 a 1.5 onzas por galón mezclado, acelerará el curado en un 30% a 40%, pero acortará el tiempo de vida útil de la mezcla entre un 25% a 30%.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Utilice Thinner 2 o Acetona. En caso de derrame, absorba y deseche de conformidad con las leyes locales aplicables.
-----------------	---

Carbothane 8832

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Seguridad	Lea y siga todas las precauciones de la ficha técnica y de seguridad para este producto. Emplee las precauciones de seguridad profesional habituales. Use ventilación adecuada. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso.
Ventilación	Si se usa en áreas cerradas, debe haber circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que se cure el recubrimiento. El sistema de ventilación debe evitar que la concentración de vapores de los solventes usados alcance el límite mínimo de explosión. El usuario debe probar y monitorear niveles de exposición y garantizar que el personal siga la guía. Si no se está seguro de los niveles, use respiradores con suministro de aire aprobados por MSHA/ OSHA.
Precaución	Este producto contiene solventes inflamables. Manténgalo lejos de chispas y flama abierta. Todas las instalaciones y equipo eléctrico deben estar aterrizadas de conformidad con el Código Nacional de Electricidad. En áreas cerradas en donde exista peligro de explosión, el personal debe usar herramientas no ferrosas y usar calzado conductor que no genere chispas.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A: 36 meses a 24 °C (75 °F) Parte B: 24 meses a 24 °C (75 °F) *Vida de almacenamiento:(vida de almacenamiento real declarada) si se mantiene en condiciones recomendadas de almacenamiento y en sus contenedores originales 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 - 6 Kg (15 lb.) Kit de 5 Galones - 22 Kg (58 lb.) *Carbothane 8832 también está disponible en presentación de tambos.
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 23 °C (74 °F) Parte B: 28 °C (82 °F)

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.