INFORMACIÓN DE SELECCIÓN & ESPECIFICACIÓN

Tipo Generico	Poliuretano Acrilico Alifático de Dos Componentes
Descripción	Carbothane 8812 es un recubrimiento de poliuretano de dos componentes, de secado rápido, alto espesor y alto brillo. Carbothane 8812 ofrece los excelentes tiempos de secado y características de manejo que demandan los fabricantes de equipos originales. Este recubrimiento es extraordinario en cuanto a su dureza, su adhesión y su resistencia a impactos, deterioros, abrasión, químicos y manchas. Carbothane 8812 se recomienda para aplicación directa sobre capa de acabado metálico* o como capa de acabado sobre sustratos adecuadamente imprimados. Las aplicaciones típicas incluyen compresores de aire, tanques de propano, chasis y bastidores de remolques, válvulas, bombas, equipo de plantas de tratamiento de agua y aguas residuales, equipo agrícola y equipo industrial general y para instalaciones de almacenamiento de materiales peligrosos. No se recomienda para servicio de inmersión continuo.
Caraterísticas	• Cumple con COV - 3.3 libras por galón como se suministra • Directo al metal (DTM) • Secado rápido: 6-8 horas para manipular a 21 ° C (75 ° F) • Alta cuerpo, alto brillo • Excelente resistencia a la abrasión • Aplicación por aspersión sin aire (airless), convencional, HVLP o electrostática • Excelente resistencia química. • Curado al ambiente o curado forzado en hornos convencionales o infrarrojos • Se puede utilizar en facilidades bajo inspección de USDA.
Color	Disponible en un amplia variedad de colores, formulado a requerimientos del cliente.
Acabado	Alto Brillo (85-100)
Imprimante	Auto imprimante, Epóxico, epoxi rico en cinc o como lo recomiende su asesor Carboline.
Espesor de Película Seca	76 - 127 micrones (3 - 5 mils) por capa
Contenido de Sólidos	Por Volumen 54% +/- 2%
Rendimiento Teórico	21.3 m²/l a 25 micras (866 pies²/gal a 1.0 milésimas de pulgada) 7.1 m²/l a 75 micras (289 pies²/gal a 3.0 milésimas de pulgada) 4.3 m²/l a 125 micras (173 pies²/gal a 5.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores COV	**Como se suministra** : 3.3 lbs/gal (395 g/l) Thinner 25 : 6 oz/gal: 3.5 lbs/gal (419 g/l) Estos son valores nominales.
Temperatura Resistencia a Calor Seco	Continua: 93°C (200°F) No Continua: 121°C (250°F) Se observa decoloración por encima de 82°C (180°F).
Resistencia Bajo Aislamiento	Continua: 93°C (200°F) No Continua: 121°C (250°F) Se observa decoloración por encima de 82 °C (180°F).

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.
Acero	Limpieza abrasiva a un grado de limpieza comercial según NACE No 3/ SSPC-SP6 y hasta obtener un perfil de anclaje entre 1.5 y 2.0 mils (35-50 micrones).
Acero Fosfatizado	Aplicar directamente sobre sustrato seco fosfatado adecuadamente. Realice pruebas de adhesión para asegurar la adhesión adecuada, uniforme y aceptable de 8812 directamente al sustrato de metal fosfatado.
Superficies Imprimadas	Retire cualquier aceite o grasa de la superficie que se va a recubrir con Thinner No 2 o Surface Cleaner #3 (Consulte la Hoja de Datos Técnicos (PDS) y de acuerdo con SSPC-SP1, .

MEZCLA & DILUCIÓN

Mezcla	Para equipos de aplicación de componentes plurales, siga las instrucciones del fabricante del equipo. Para mezclar por lotes, mezcle la parte A por separado, luego combine y mezcle bien en las proporciones que corresponden: ESTE PRODUCTO ES SENSIBLE A LA HUMEDAD. EVITE LA CONTAMINACIÓN CON LA HUMEDAD. NO MEZCLE KITS PARCIALES
Diluyente (Adelgazador)	Normalmente no se requiere. Puede diluirse hasta 6 oz / gal (5%) con Solvente # 25. Solvente # 97 se usa cuando se aplica en condiciones de temperatura ambiente muy alta. El uso de diluyentes que no sean los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar negativamente el desempeño del producto y anular la garantía del producto, ya sea expresa o implícita.
Relación	4:1 (A a B) **1 Kit x Galón** Parte A (8812): 0.8 galones (en recipiente de un galón) Urethane Converter 8800: 0.2 galones **Kit x 5 Galones** Parte A (8812): 4 galones (en recipiente de 5 galones)) Urethane Converter 8800: 1 galón
Vida ütil de la Mezcla	2 horas a 24 ° C (75 ° F) sin diluir. La vida útil disminuye a temperaturas más altas. La vida útil termina cuando el recubrimiento se vuelve demasiado viscoso para usar. Este producto es sensible a la humedad. Evite la contaminación por humedad.

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)	Los siguientes equipos de aspersión se han encontrado apropiados para la aplicación de este producto y están disponibles con los fabricantes de dichos equipos.
Equipo Convencional	Equipo a presión equipado con reguladores dobles, tipo marmita, manguera para material de un D.I. de 3/8 de pulgada como mínimo, boquilla para líquido de un D.I. de 0,070 pulgadas y tapa de aire adecuada.
Aspersión Sin Aire (Airless)	Relación de Bomba: 30:1 (min.)* Salida GPM : 3.0 (min.) Material Manguera: 3/8” D.I. (min.) Tamaño Boquilla: .011”-.015” Presión de Salida PSI: 2500-2800 Tamaño Filtro: 60 mesh *Se recomienda el uso de empaques de Teflon que se consiguen con el proveedor de equipos.

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.

Retoque	Retoque con equipo por aspersión o con brocha. Brochas únicamente para retoques de áreas pequeñas. Utilice brocha de cerda natural y aplique con pases completos.
Aplicación Electrostática	Contacte a Carboline para obtener recomendaciones especificas sobre equipos.
HVLP (Alto Volumen Baja Presión)	Contacte a Carboline para obtener recomendaciones especificas sobre equipos.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Minimo	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	10%
Máximo	54°C (130°F)	49°C (120°F)	35°C (95°F)	80%

Los estándares industriales indican que la temperatura de superficie debe estar al menos 3 °C (5°F) por encima del punto de rocío al momento de aplicar.
Precaución: Este producto es sensible a la humedad en la etapa líquida y hasta que esté completamente curado. Proteja contra la humedad alta, el rocío y el contacto directo con la humedad hasta que esté completamente curado. La aplicación y / o el curado bajo humedades superiores al máximo, o la exposición a la humedad provocada por la lluvia o el rocío pueden provocar la pérdida de brillo y / o micro burbujas en el producto.

CRONOGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Curado para el Manejo	Curado al Tacto	Curado Final (General)
24°C (75°F)	6 Horas	60 Minutos	7 Días

Los tiempos anotados aquí están basados en espesores de película seca de 4.0 mils (100 micrones). Un mayor espesor, ventilación insuficiente o temperaturas mas bajas requerirán de tiempos de curado más prolongados y podrían resultar en atrapamiento de solvente y en fallas prematuras.
Nota: El Producto puede curar bajo Curado Forzado.
Pase rápidamente a @ 66°C (150°F) mantenga en horno durante 45 minutos y luego disminuya temperatura durante 10 minutos
O:
Pase rápidamente a @ 82°C (180°F) mantenga en horno durante 30 minutos y luego disminuya temperatura durante 10 minutos.

LIMPIEZA & SEGURIDAD

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

LIMPIEZA & SEGURIDAD

Ventilación	Cuando se usa en áreas cerradas, se debe usar una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que se cure el recubrimiento. 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 esté cumpliendo con las pautas de seguridad industrial. Si no está seguro o no puede monitorear los niveles, use un respirador con suministro de aire aprobado por OSHA / NIOSH.
Precaución	Este producto contiene solventes inflamables. Mantener lejos de chispas y llamas abiertas. Todo instalaciones eléctricas y de equipos deben ser hechas y puestas a tierra de acuerdo con el Código Nacional Eléctrico. En áreas donde los riesgos de explosión puedan existir, los trabajadores deberán tener la obligación de utilizar herramientas de materiales no ferrosas y desgaste conductivo y Zapatos que no produzcan chispas.

EMPAQUE, MANEJO & ALMACENAMIENTO

Vida Util	Parte A: Min. 36 meses a 24°C (75°F) Parte B: Min. 24 meses a 24°C (75°F) * Vida útil: (vida útil declarada real) cuando se mantiene en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en empaques originales sin abrir.
Peso Para Transporte (Aproximado)	**1 Kit x Galón** Peso Transporte 8812 (Approximate): 6 kg (15 lbs.) Thinner 25: 8 lbs. (4 kg) Thinner 97: 8 lbs. (4 kg) **Kit x 5 Galones** Peso Transporte 8812 (Approximate): 22 kg (58 lbs.) Thinner 25: 41 lbs. (19 kg) Thinner 97: 41 lbs. (19 kg) **Carbothane 8812 también está disponible en tambores.**
Temperatura & Humedad Almacenamiento	4-43°C (40° - 110°F) Humedad Relativa 0-80%
Punto de Chispa (Punto Ignición)	Parte A: 58°F (14°C) Parte B: 28°F (-2°C) Thinner 25: 90°F (32°C)
Almacenamiento	Almacene en Interiores Este producto es base solvente y no se ve afectado por excursiones por debajo de estas temperaturas de almacenamiento publicadas, hasta -12°C (10 ° F), por una duración de no más de 14 días. Siempre inspeccione el producto antes de usarlo para asegurarse de que se encuentre líquido y homogéneo cuando se mezcle adecuadamente.

RESISTENCIA QUÍMICA TÍPICA

Exposición	Vapores	Salpicaduras y derrames
Acidos	Excelente	Muy Buena
Alkalíes	Excelente	Muy Buena
Sales	Excelente	Excelente
Solvente	Excelente	Muy Buena
Agua	Excelente	Excelente

Nota: Bajo salpiques / derrames de ácidos y álcalis, ciertos colores pueden decolorarse.
Nota: Para salpiques / derrames de solventes, la resistencia puede variar dependiendo del tipo de solvente involucrado.

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 COMERCIABILIDAD 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.