

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Epoxi modificado con fenalcamina
Descripción	Carboguard 235 es un epoxi modificado con fenalcamina, tolerante a superficies, especialmente formulado para su aplicación en entornos marinos y otros entornos industriales de servicio severo, su uso es adecuado para resistir inmersión en agua dulce y salada. Este epoxico de alto desempeño y alto contenido de sólidos es fácil de aplicar y se puede utilizar a bajas temperaturas de hasta -6°C (20°F).
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Propiedades tolerantes a la superficies • Excelente como revestimiento de tanques de lastre • Cura rápido y a bajas temperaturas • Excelente epóxico para uso general • Excelente primario de mantenimiento
Color	Gris (0700)
Acabado	Semibrillante
Imprimir con	Autoimprimante
Espesor de película seca	102 - 203 micras (4 - 8 milésimas) por capa
Contenido de sólidos	Por volumen 67% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	26.4 m ² /l a 25 micras (1075 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 6.6 m ² /l a 100 micras (269 pies ² /gal a 4.0 milésimas de pulgada) 3.3 m ² /l a 200 micras (134 pies ² /gal a 8.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	Como se suministra : 2,34 lb/gal (280 g/l) Thinner 248 : Diluido 15 oz por galón; 2,83 lb/gal (340 g/l)
Limitaciones	Los epoxicos pueden perder brillo, decolorarse y blanquearse cuando se exponen a la luz solar. Los sustratos por debajo de 0°C (32 °F) pueden cubrirse de escarcha. No aplique el recubrimiento sobre escarcha o hielo.
Capas de acabado	Se puede recubrir con epoxicos, poliuretanos o antiincrustantes, dependiendo de la exposición y las necesidades. Capa de acabado para mejorar la resistencia a la intemperie o a los productos químicos. <u>Inmersión</u> : Antiincrustante <u>Atmosférico</u> : Epoxicos o poliuretanos Comuníquese con servicio técnico de Carboline para obtener recomendaciones.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Todas las superficies deben limpiarse a fondo para eliminar la suciedad, la grasa, la cascarilla de laminación, el óxido suelto y cualquier otro contaminante que pueda interferir con la adhesión de la mezcla.
Acero	xposición atmosférica: limpieza mínima con herramientas eléctricas SSPC-SP3 o SSPC-SP12 WJ-3 Exposición por inmersión: SSPC-SP10, perfil de anclaje de 2-3 milésimas de pulgada.

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. <u>Tiempo de inducción:</u> Deje un tiempo de inducción de 15 minutos a 25°C (77 °F) o de 30 minutos a 4.5°C (40 °F). No mezcle más producto del que se vaya a aplicar, durante la vida útil del producto.
Dilución	Se puede diluir hasta 15 oz/gal con Thinner N° 248.
Relación de Mezcla	4:1 por volumen (Parte A : Parte B)
Vida útil	4 horas a 25°C (77 °F)

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.

General	Puede ser aplicado con un equipo de aspersión airless, convencional o con brocha o rodillo. Para obtener mejores resultados, aplique varias capas en las grietas, soldaduras y ángulos agudos. La aplicación con brocha y rodillo puede requerir varias capas para lograr un espesor y un aspecto uniformes de la película. Al aplicar con aspersión, solape cada pasada en un 50 % para eliminar huecos o porosidades.
Aspersión Convencional	Pistola DeVilbiss MBC-510 con paso de fluido "E", válvula de aire No. 704, presión de atomización de 60-65 psi, presión de fluido de 5-15 psi.
Aspersión sin aire	Tasa de Bombeo: 30:1 (min.)* Presión de Salida: 3000 psi Manguera: D.I. de 1/4" (min.) Tamaño de la Boquilla: 0.015 a 0.019" Tamaño del Filtro: malla 60
Brocha	Cerdas naturales o nylon/poliéster
Rodillo	3/8" tejido/núcleo fenólico

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	4°C (40°F)	-7°C (20°F)	-7°C (20°F)	0%
Máxima	32°C (90°F)	49°C (120°F)	38°C (100°F)	95%

Consulte a servicio técnico para conocer las condiciones que estén fuera de estos rangos. Los estándares de la industria establecen que la temperatura del sustrato debe estar por encima del punto de rocío. Este producto puede tolerar sustratos húmedos. Revise la sección aplicación con Brocha o Rodillo para más información. Es posible que se requieran técnicas de dilución y aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones normales.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular o para aplicar otra capa	Seca al tacto	Seco máximo para aplicar otra capa para inmersión
-7°C (20°F)	28 Horas	10 Horas	30 Días
4°C (40°F)	12 Horas	4 Horas	30 Días
24°C (75°F)	4 Horas	2 Horas	15 Días
32°C (90°F)	2 Horas	1 Hora	7 Días

*Estos tiempos deben utilizarse como guía. El tiempo óptimo para aplicar la capa superior con un antiincrustante es cuando el recubrimiento del CG 235 se siente «pegajoso al tacto». Si se ha superado este tiempo o si la película se ve <brillante>, vuelva a imprimir con capa del primario epóxico utilizado previamente (consulte la ficha técnica del recubrimiento utilizado). Cuanto más tiempo tenga que curar la primer capa, especialmente si está expuesto a la luz solar o a temperaturas elevadas, mayor será el riesgo de que la adhesión sea inadecuada. Si se ha superado el tiempo máximo de repintado, la superficie deberá ser desgastada con barrido arenado o lijado, antes de la aplicación de capas adicionales. Póngase en contacto con su representante o servicio técnico de Carboline para obtener ayuda u orientación.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza | Limpie todas las herramientas y el equipo inmediatamente con Thinner N° 248 o Thinner N° 2.

Seguridad | Lea y siga todas las precauciones que se encuentran en la hoja de datos de este producto (PDS) y en la hoja de datos de seguridad del material (SDS) de este producto. Se deben tener las precauciones de seguridad profesionales habituales. Utilice una ventilación adecuada. Las personas hipersensibles deben usar ropa de protección, guantes y crema de protección en la cara, las manos y en todas las áreas expuestas. Mantenga el envase cerrado cuando no lo utilice.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A y parte B: 24 meses *Vida de almacenamiento: (la vida de almacenamiento real indicada) Cuando se mantiene en condiciones recomendadas de almacenamiento en contenedores originales sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	4.5-43°C (40-110 °F) 0-90 % Humedad Relativa
Almacenamiento	Almacenar en un lugar seco y protegido.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 5 galones 58-64 lbs (26-29 kg)
Punto de ignición (Setaflash)	43°C (109 °F) mezclado

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.