

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Epoxi amina cicloalifática con refuerzo de fibra de vidrio
Descripción	Recubrimiento epóxico de dos componentes, reforzado con fibra de vidrio. Es resistente a productos químicos y tiene una amplia gama de usos en entornos industriales. Su refuerzo de fibra de vidrio brinda una excelente resistencia interna, a la rigidez, el impacto y resistencia a la abrasión de la película. Se utiliza comúnmente en aplicaciones marinas de servicio pesado (por encima o por debajo de la línea de flotación) en donde se requieren estas cualidades de resistencia.
Características	• Práctica mezcla de dos componentes • Excelente resistencia química • Características tolerantes a la superficie para aplicaciones menos severas • Capacidad autoimprimante y de primario/acabado • Excelente dureza y resistencia a la abrasión • Cumple con las regulaciones de VOC para reglamentaciones actuales AIM (Architectural and Industrial Maintenance)
Color	C900 (negro), S800 (blanco), C703 (gris), C705 (gris claro), 0500 (rojo teja), 5555 (rojo seguridad), 0200 (beige), 6666 (amarillo seguridad), 1675 (amarillo flama) Otros colores pueden estar disponibles bajo pedido. Comuníquese con su representante de Carboline para consultar disponibilidad.
Acabado	Mate
Imprimir con	Normalmente es autoimprimante, pero se puede aplicar sobre otros primarios epóxicos.
Espesor de película seca	203 - 508 micras (8 - 20 milésimas) por capa
Contenido de sólidos	Por volumen 75% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	29.5 m²/l a 25 micras (1203 pies²/gal a 1.0 milésimas de pulgada) 3.7 m²/l a 200 micras (150 pies²/gal a 8.0 milésimas de pulgada) 1.5 m²/l a 500 micras (60 pies²/gal a 20.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	Como se suministra : 1.7 lbs/gal (204 g/l) Thinner 2 : 13 oz/gal: 2.2 lbs/gal (264 g/l) Thinner 33 : 16 oz/gal: 2.3 lbs/gal (276 g/l) *Usar Thinner 76 hasta 8 oz/gal para Carboguard 890 GF2 cuando se requieran solventes que no sean fotoquímicamente reactivos.
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 121°C (250°F) No continuo: 149°C (300°F) Se observa cambio de color y pérdida de brillo por encima de los 93°C (200°F).
Resistencia bajo aislamiento	Continuo: 149°C (300°F) Se observa cambio de color y pérdida de brillo por encima de los 93 °C (200 °F), sin ver afectado su desempeño.
Limitaciones	No aplicar sobre recubrimientos base latex. La decoloración puede ser inaceptable en algunos proyectos si se utiliza como acabado. Los epóxicos pueden perder brillo, decolorarse y blanquearse cuando se exponen a la luz solar.

Carboguard 890 GF2

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Capas de acabado | Puede ser recubierto con Acrílicos, Epóxicos o poliuretanos dependiendo del uso o la exposición.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplear métodos adecuados para eliminar suciedad, polvo, aceite y cualquier otro contaminante pueda interferir en la adhesión del recubrimiento.
Acero	Inmersión: SSPC-SP10 Perfil: 3.0 a 4.0 mil (75 a 100 micras) Atmosférico: SSPC-SP6 Perfil: 2.0 a 3.0 mils (50 a 75 micras) SSPC-SP2 o SP3 son métodos de limpieza adecuados para ambientes corrosivos moderados (que no son de inmersión).
Acero galvanizado	Abrasivos a presión hasta alcanzar un perfil entre de 2.0 a 3.0 mils (50 a 75 micras).
Concreto o mampostería	El concreto se diseñará, colocará, curará y preparará según la norma SSPC-SP13/NACE No. 6, última edición. Lije para eliminar toda la lechada, concreto suelto, etc. y crear un perfil de anclaje de acuerdo con la norma ICRI CSP 2-5 correspondiente.

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 MEZCLAR KITS PARCIALES.
Dilución	Aspersión: Hasta 13 oz/gal (10%) con Thinner 2 Brocha: Hasta 16 oz/gal (12%) con Thinner 33 Rodillo: Hasta 16 oz/gal (12%) con Thinner 33 Thinner 33 puede usarse para la aplicación con aspersión en condiciones calurosas o con viento fuerte. El uso de thinners que no sean los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar en forma adversa el desempeño del producto y anular la garantía del producto, ya se expresa o implícita. *Consultar los valores de VOC para los límites de dilución.
Relación de Mezcla	Proporción 1:1 (Parte A : Parte B)
Vida útil	3 Horas a 24°C (75°F) La vida útil termina cuando el recubrimiento se hace muy viscoso para ser aplicado. El tiempo de vida útil en el envase será menor a mayores temperaturas.

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)	Es un recubrimiento de alto contenido de sólidos, por lo que puede ser necesario ajustar las técnicas de aspersión. El espesor de la película húmeda se consigue fácil y rápidamente. Se ha determinado que los siguientes equipos de aspersión son adecuados y se encuentra disponibles con los fabricantes originales.
Aspersión Convencional	Olla de presión equipado con reguladores dobles, manguera para material de un D.I. de 3/8" como mínimo, boquilla de D.I. de 0.110" 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 airless	Tasa de bombeo: 30:1 (mín.)* Salida GPM: 3.0 (mín.) Manguera: D.I. de 3/8 de pulgada (mín.) Tamaño de la boquilla: 0.035-0.041 pulgadas Presión de salida: 2,200 a 2,500 psi *Se recomienda el uso de empaques de teflón, los cuales se pueden adquirir del fabricante de la bomba.
Brocha y Rodillo (General)	Es posible que se requiera aplicar varias capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y el cubrimiento adecuado. Evitar pasar la brocha o el rodillo de manera excesiva. Para obtener los mejores resultados, aplique la siguiente capa en un plazo de 10 minutos a 24°C (75°F).
Brocha	Usar una brocha de cerda mediana.
Rodillo	Usar un rodillo sintético con felpa de pelo corto y centro fenólico.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Máxima	32°C (90°F)	52°C (126°F)	43°C (109°F)	80%

Este producto requiere simplemente que la temperatura del sustrato se encuentre por encima del punto de rocío. La condensación debido a que las temperaturas del sustrato que se encuentran por debajo del punto de rocío pueden provocar una oxidación espontánea en el acero preparado y que interfiera en la adherencia adecuada al sustrato. Es posible que se requieran técnicas de aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones de aplicación normales.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para aplicar otra capa	Seco para aplicar capa final c/ otros acabados	Curado final
10°C (50°F)	12 Horas	24 Horas	3 Días
16°C (61°F)	8 Horas	16 Horas	2 Días
24°C (75°F)	4 Horas	8 Horas	1 Día
32°C (90°F)	2 Horas	4 Horas	16 Horas

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. La humedad o la condensación excesivas en la superficie durante el curado pueden interferir en el mismo, provocar cambio de color y tener como consecuencia manchas en la superficie. Cualquier mancha o alteración de color debe eliminarse lavando con agua a presión antes de aplicar la siguiente capa. En condiciones de alta humedad, se recomienda realizar la aplicación mientras la temperatura aumenta. **Los tiempos máximos para aplicar otra capa o la capa de acabado son 30 días para las resinas epóxicas y 90 días para los poliuretanos a 24°C (75°F).** Si se han excedido los tiempos máximos para aplicar otra capa, la superficie debe ser erosionada mediante abrasivos a presión con abrasivo fino o lijado antes de aplicar las capas adicionales.

Carboguard 890 GF2

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Usar Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorber y desechar de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.
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. Las personas hipersensibles deben usar ropa de protección, guantes y crema de protección en la cara, las manos y en todas las áreas expuestas.
Ventilación	Si se usa como revestimiento de tanques o en áreas cerradas, debe haber circulación de aire completa durante la aplicación y después de la misma hasta que el revestimiento 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 se está seguro o si no se puede monitorear los niveles, se debe usar un respirador con suministro de aire aprobado por la Administración de Seguridad y Salud de Minas (Mine Safety and Health Administration, MSHA) y por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacionales (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH).
Precaución	Este producto contiene solventes inflamables. Mantenerse alejado de las chispas y de las llamas abiertas. Todos los equipos e instalaciones eléctricos deben estar realizados y conectados a tierra de conformidad con el Código Nacional de electricidad (National Electric Code). En áreas donde exista peligro de explosión, se debe exigir que los trabajadores usen herramientas no ferrosas y calzado conductivo y que no produzca chispas.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A: 36 meses a 24°C (75°F) Parte B: 15 meses a 24°C (75°F) *Vida de almacenamiento: (la vida de almacenamiento real indicada) Cuando se mantiene en condiciones recomendadas de almacenamiento y en envases originales sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	4° a 43°C (40° - 110°F) 0-100% Humedad Relativa
Almacenamiento	Almacene en interiores.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 2 galones - 15 kg (30 lbs) Kit de 10 galones - 68 kg (150 lbs)
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 32°C (89°F) Parte B: 23°C (73°F) Mixed: 26°C (78°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.