

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico | Epoxi poliamida

#### Descripción

Carbomastic 18 BT es un recubrimiento anticorrosivo de secado rápido, resistente y de gran espesor, con una lista amplia y versátil de usos en ambientes marinos y otros ambientes corrosivos. Es una excelente opción para la protección de cascos exteriores de buques y de tanques submarinos y de lastre. Las aplicaciones marinas incluyen revestimientos, cubiertas de producción, patas de plataformas de perforación y pontones en superficies sumergidas. Cumple con las exigencias del estándar de desempeño de la Organización Marítima Internacional (IMO) para recubrimientos protectores. Está clasificado como "B1" (grado superior) según el estándar de Det Norkse Veritas (DNV) de "Prueba y clasificación de recubrimientos para tanques de lastre".

- Excelente desempeño de inmersión en agua dulce y de mar.
- · Adecuado como recubrimiento para evitar la oxidación en los tanques de lastre y aplicaciones en cascos

#### Características

- · Ideal para instalaciones submarinas, revestimientos y otras áreas propensas a la condensación.
- Se puede aplicar en temperaturas bajas de hasta 5 °C (40 °F)
- · Buena flexibilidad
- Muy buena resistencia a la abrasión ¿ Cumple con las regulaciones de los compuestos volátiles orgánicos (COV)

Color | Gris (0700) y amarillo pálido (0200)

Acabado | Semibrillante

Imprimar con | Autoimprimante

127 - 152 micras (5 - 6 milésimas) por capa

Espesor de película

seca

Hasta 20 mil (500 micrones) en una o mas capas, según la aplicación. Múltiples pasadas de 5 a 6

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) 5.9 m²/l a 125 micras (241 pies²/gal a 5.0 milésimas de pulgada) 4.9 m²/l a 150 micras (200 pies²/gal a 6.0 milésimas de pulgada)

Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.

Valores de COV

Como se suministra: 1.74 lbs./gal (209 g/l)

Estos son valores nominales.

Resistencia a temperatura seca Continuo: 121°C (250°F) No continuo: 149°C (300°F)

Epoxies discolor (darken) when exposed to elevated temperatures.

**Aprobaciones** 

Det Norske Veritas (DNV): Classification B1; Testing and Classification of Ballast Tank Coatings American Bureau of Shipping (ABS): Type Approval for Ballast Tanks

Limitaciones

Las resinas epoxi pierden brillo, se decoloran y, con el tiempo, se entizan. No se recomienda para inmersión en disolventes aromáticos, cetonas o ácidos oxidantes fuertes. Cuando se le aplican capas de acabado de colores claros, un poco de "exudación" puede ocurrir.

enero 2018 1033 Página 1 de 4

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General

Las superficies deben estar limpias y secas. Emplear métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y todos los otros contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento. Se recomienda usar el limpiador de superficies Carboline 3.

Acero

<u>Inmersión:</u> (SSPC-SP10) con un perfil de superficie de 2 a 3 mil. <u>Sin inmersión:</u> (SSPC-SP2) como mínimo es aceptable.

Perfil de superficie: de 2,0 a 3,0 mil (de 50 a 75 micrones)

Concreto o mampostería

El concreto debe curarse 28 días a 20 °C y 50% de humedad relativa o equivalente. Preparar las superficies en conformidad con ASTM D4258 para la limpieza de superficies de concreto y ASTM D4259 para la abrasión del concreto. Es posible que se deba aplicar un revestimiento a los huecos del concreto.

#### TYPICAL CHEMICAL RESISTANCE

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

#### **Det Norske Veritas (DNV)**

Clasificación: B1

Pruebas y clasificación de recubrimientos para tanques de lastre

### MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado

Mezclar enérgicamente y por separado, luego combinar y mezclar enérgicamente. NO MEZCLAR KITS PARCIALES. Permitir un tiempo de inducción de 10 minutos antes de usar.

Dilución | Hasta el 15 % con Thinner n.o 10

Relación de Mezcla | Relación de 1:1 (B a A) por volumen

Vida útil | 2 horas a 75 °F y menos 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)

Se ha determinado que el siguiente equipo de aspersión es adecuado y se encuentra disponible a través de fabricantes como Binks, DeVilbiss y Graco.

Relación de la bomba: 30:1 (mín.) Volumen de salida: 2,5 gpm mín.

Manguera para material: D.I. de 3/8 de pulgada mín. Tamaño de la boquilla: de 0,023 a 0,027 pulgadas

Aspersión sin aire

Presión de salida: De 2100 a 2400 psi

Tamaño del filtro: Malla 60

Se recomienda el uso de empaquetaduras de teflón, las cuales se pueden adquirir del fabricante

de la bomba.



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# 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.

Brocha y Rodillo (General)

Para áreas pequeñas solamente. Es posible que se requiera aplicar varias capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y la cobertura adecuada.core roller. Use una brocha de decorador de buena calidad. Use un rodillo sintético de pelo mediano.

### **CONDICIONES DE APLICACIÓN**

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	0%
Máxima	35°C (95°F)	52°C (125°F)	38°C (100°F)	85%

Los estándares de la industria corresponden a sustratos con temperaturas 5 °F por encima del punto de rocío. La condensación debido a que las temperaturas del sustrato se encuentran por debajo del punto de rocío puede provocar una llamarada que cause oxidación en el acero preparado. 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 manipular	Curado final general	Seco máximo para aplicar otra capa para inmersión
4°C (40°F)	24 Horas	18 Dias	20 Dias
10°C (50°F)	14 Horas	14 Dias	20 Dias
21°C (70°F)	8 Horas	6 Dias	20 Dias
29°C (85°F)	6 Horas	4 Dias	20 Dias

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 6 a 8 mil. 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.

#### LIMPIEZA Y SEGURIDAD

#### Limpieza

Usar Thinner n.o 2. En caso de derrame, absorber y desechar de conformidad con las reglamentaciones locales vigentes.

# Seguridad

Leer y seguir todas las precauciones que se encuentran en la hoja de datos de este producto y en la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) de este producto. Se deben tomar las precauciones de seguridad profesionales habituales. Las personas hipersensibles deben usar vestimenta de protección, guantes y crema de protección en la cara, las manos y en todas las áreas expuestas.

#### Ventilación

Si se usa en áreas cerradas, debe haber circulación de aire completa durante la aplicación y después de esta hasta que el recubrimiento 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.

enero 2018 1033 Página 3 de 4

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



### EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

24 meses a una temperatura de 40 °F a 110 °F

Vida de almacenamiento

\* Vida de almacenamiento: (vida de almacenamiento real) cuando se conserva en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en los recipientes

Temperatura y humedad en almacenamiento De 40 °F a 110 °F De 0 a 100 % de humedad relativa

Almacenamiento | Almacenar en interiores.

Annacenaniento

Peso de envío (Aproximado)

Kit de 2 galones (14 lb) Kit de 10 galones

(67 lb)

Punto de ignición (Setaflash)

Parte A: 80 °F (27 °C) Parte B: 90 °F (32 °C) Mezcla: 91 °F (33 °C)

### 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.