

## DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo genérico</b>	Alquitrán de hulla
<b>Descripción</b>	Capa ultra gruesa, resina de alquitrán de hulla de un solo componente para protección de sustratos de acero y concreto que estén sometidos a condiciones extremas y para requerimientos subterráneos impermeables.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación hasta 30 milésimas en seco (750 micras) en una sola capa.</li> <li>• Capacidades de autoimpresión y se puede aplicar en una sola capa.</li> <li>• Excelente resistencia a la corrosión.</li> <li>• Cumple con las especificaciones MIL-C-18480-B y la CA50 de la Bureau of Reclamation</li> </ul>
<b>Color</b>	Negro (0900)
<b>Imprimir con</b>	Autoimprimante
<b>Espesor de película seca</b>	457 micras (18 milésimas) una o dos capas No se recomienda espesor total de película seca de menos de 12 milésimas (300 micras) o en exceso de 30 milésimas (750 micras).
<b>Contenido de sólidos</b>	Por volumen 68% +/- 2%
<b>Tasa de cobertura teórica</b>	26.8 m <sup>2</sup> /l a 25 micras (1091 pies <sup>2</sup> /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 1.5 m <sup>2</sup> /l a 450 micras (61 pies <sup>2</sup> /gal a 18.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
<b>Valores de COV</b>	<b>Como se suministra</b> : 2.3 lbs./gal (276 g/l) Thinner 10 : 12 oz/gal: 2.72 lbs./gal (327 g/l)  Estos son valores nominales.
<b>Resistencia a temperatura seca</b>	Continuo: 177°C (351°F) No continuo: 204°C (399°F)
<b>Limitaciones</b>	No use para requerimientos de agua potable.
<b>Resistencia a temp. húmeda</b>	La temperatura de inmersión no deberá exceder 49°C (120°F).

## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

<b>General</b>	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee métodos adecuados para eliminar suciedad, polvo, grasa y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión de la capa.
<b>Acero</b>	<b>Inmersión:</b> SSPC-SP10 <b>Atmosférico:</b> SSPC-SP6 para máxima protección o SSPC-SP2 o SP3 como requerimiento mínimo. <b>Perfil de anclaje:</b> 2.0-3.0 milésimas (50-75 micras)
<b>Acero galvanizado</b>	<b>Atmosférico:</b> SSPC-SP7 para dar aspereza a la superficie y producir un perfil de 1.0-2.0 (25-50 micras)

# Bitumastic 50

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

**Concreto o mampostería** | El concreto deberá curarse 28 días a 24°C (75°F) y 50% de humedad relativa o equivalente. Prepare las superficies de conformidad con la Limpieza de Superficies de Concreto D4258 de la ASTM y Abrasivo de Concreto D4259 de la ASTM. Los espacios en el concreto podrían necesitar resanado.

## MEZCLADO Y DILUCIÓN

**Mezclado** | Use mezcladora de potencia hasta alcanzar una consistencia uniforme.

**Dilución** | Puede disolverse hasta 12 oz/gal (10%) con Thinner #10 si es necesario. Cuando se use directamente con concreto, se requiere disolvente con la primera capa para darle la "absorción" adecuada. El uso de disolventes no suministrados o recomendados por Carboline puede afectar negativamente el desempeño del producto y anular la garantía, tanto expresa como implícitamente.

## 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)** | Esta es una capa alta en sólidos y puede necesitar ajustes en la técnica de aspersión. El espesor de película húmeda se logra fácil y rápidamente.

**Aspersión Convencional** | Olla de presión con reguladores dobles, D.I. mínimo de 3/8" en manguera de material, máximo de 50' en manguera de material, D.I. 0.086" en boquilla y tapa de aire adecuada.

**Aspersión sin aire** | Tasa de bombeo: 30:1 (min.)\*  
Salida GPM: 3.0 (min.)  
Manguera de Material: 3/8" I.D. (min.)  
Tamaño de boquilla: 0.021-0.035"  
Presión de salida: 2300-2500 psi  
Tamaño de filtro: malla 30  
\*se recomienda usar empaques de teflón disponibles con el fabricante de la bomba.

**Brocha y Rodillo (General)** | Recomendado para retocado, cordones de soldaduras y áreas de difíciles acceso. Evitar el repasado excesivo con brocha o rodillo.

**Brocha** | Use brocha de cerdas medianas.

**Rodillo** | Use una cubierta sintética de felpa corta con 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)	90%

Los estándares de la industria son para que las temperaturas del sustrato estén por encima del punto de rocío. Este producto requiere que la temperatura del sustrato esté por encima del punto de rocío. La condensación causada por temperaturas del sustrato por debajo del punto de rocío puede ocasionar oxidación rápida en el acero preparado e interfiere con una adhesión adecuada al sustrato. Se pueden requerir técnicas especiales de aplicación para condiciones por encima o por debajo de las normales.

## PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seca al tacto	Curado final de inmersión	Tiempo mínimo para aplicar otra capa
10°C (50°F)	24 Horas	30 Días	36 Horas
24°C (75°F)	12 Horas	14 Días	24 Horas
32°C (90°F)	8 Horas	7 Días	16 Horas

Relleno/Enterramiento: Se puede comenzar 7 días después de que se aplique la capa final, dependiendo de que la superficie haya permanecido por encima de 60°F (16°C). Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 18.0 milésimas (450 micras). Espesores de película mayores, ventilación insuficiente, alta humedad o temperaturas más frescas requerirán mayores tiempos de curado. Detección de porosidad en capa (si se requiere): Se pueden usar tipos de esponja húmeda si el espesor de la película seca es menor a 20 milésimas (500 micras). Las pruebas de chispa de alto voltaje se deberán llevar a cabo cuando el espesor de la película seca exceda 20 milésimas (500 micras). Consulte los procedimientos específicos de la NACE SP0188-06.

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpeza</b>	Use Thinner #2 o Xileno. En caso de derrame, absorba y deseche en conformidad con las leyes locales aplicables en su país.
<b>Seguridad</b>	Lea y siga todas las indicaciones de precaución de la ficha técnica de este producto y de la ficha técnica de seguridad en materiales (MSDS) para este producto. Deben tenerse las precauciones de seguridad profesionales habituales.
<b>Ventilación</b>	<b>Advertencia:</b> Los vapores pueden causar explosiones. Si se usa en áreas cerradas, debe haber circulación de aire completa durante la aplicación y después de ésta 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. Si no se está seguro o si no se pueden monitorear los niveles, se debe usar un respirador aprobado por la MSHA y por el NIOSH.
<b>Precaución</b>	Este producto contiene solventes inflamables. Manténgalo alejado de chispas y llamas expuestas. Todo equipo e instalaciones eléctricas deberán llevarse a cabo y aterrizarse de conformidad con el Código Eléctrico Nacional. En áreas en donde exista riesgo de explosión, al personal se le deberá exigir que use herramientas no ferrosas, y deberá usar calzado conductor y que no genere chispas.

## EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida de almacenamiento</b>	24 meses a 24°C (75°F) *Vida de almacenamiento: (la vida de almacenamiento real indicada) cuando se almacena bajo las condiciones recomendadas y en empaques originales y sin abrir.
<b>Temperatura y humedad en almacenamiento</b>	4°-43°C (40°-110°F) 0-100% Humedad Relativa
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en interiores
<b>Peso de envío (Aproximado)</b>	1 Galón - 13 lbs. (6 kg) 5 Galones - 65 lbs (30 kg)
<b>Punto de ignición (Setaflash)</b>	26°C (80°F)

# Bitumastic 50

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



### **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.