

## DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo Genérico</b>	Epoxi novolac
<b>Descripción</b>	Sistema de revestimiento epoxi novolac de alto rendimiento, 100% sólidos, diseñado para hormigón. Es un recubrimiento seminivelante y puede aplicarse como un sistema de recubrimiento reforzado y/o relleno de agregados. Especialmente formulado para resistir algunos de los químicos más agresivos de la industria, incluido el ácido sulfúrico al 98%, así como muchos químicos y solventes orgánicos.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente resistencia al ataque químico</li> <li>• Excelente resistencia a la abrasión y al impacto</li> <li>• Excepcional resistencia al choque térmico</li> <li>• Resistencia superior a los ácidos</li> <li>• Cualidades de unión superiores</li> <li>• Alta fuerza cohesiva</li> <li>• Baja permeabilidad</li> <li>• Bajo olor</li> </ul>
<b>Color</b>	<p>Gris claro (U74P)</p> <p>Es posible que haya otros colores disponibles a pedido; comuníquese con su representante de Carboline para obtener más detalles.</p>
<b>Imprimación</b>	<p>Imprimante Semstone 110, Steri-Prime o Imprimante Serie 67</p> <p>La imprimación debe aplicarse mientras la temperatura del sustrato disminuye.</p>
<b>Espesor de Película Seca</b>	<p>0.8 mm (30 milipulgadas) por capa</p> <p>El espesor de la aplicación puede variar de 30 a 150 mils (0,75 a 3,8 mm) dependiendo de las condiciones de servicio esperadas (es decir, exposición a productos químicos, temperatura, carga de tráfico y otros abusos mecánicos, servicio de inmersión vs. salpicadura-derrame, etc.). Consulte al Departamento de Servicio Técnico de Carboline para recomendaciones de espesor específicas. Además, los rendimientos se verán afectados por la condición de la superficie que se esté recubriendo (degradada vs. lisa, acero vs. hormigón, etc.).</p>
<b>Usos Típicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Losas de proceso</li> <li>• Pisos de tanques</li> <li>• Áreas de carga y descarga de químicos</li> <li>• Áreas de contención de derrames</li> </ul>
<b>Contenido de Sólidos</b>	100% en volumen
<b>Tasa de Cobertura</b>	<p>Semstone 145 cubrirá 1,604 pies cuadrados a 1 mil EPS por galón (39,4 m<sup>2</sup>/l). Con el agregado incluido, el espesor de la aplicación puede variar de 30 a 150 mils (0,75 a 3,8 mm), dependiendo de las condiciones de servicio esperadas y el diseño del sistema.</p> <p>Consulte Procedimientos de Aplicación para obtener información de rendimiento más específica.</p>
<b>Valores VOC</b>	Como se suministra : 0

### SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

<b>General</b>	La preparación adecuada es fundamental para garantizar una adhesión adecuada. El sustrato debe estar seco y libre de ceras, grasas, aceites, tierra, materiales sueltos o extraños y lechadas. La lechada y las partículas de cemento no adheridas <u>deben</u> eliminarse mediante métodos mecánicos, es decir, chorro abrasivo o escarificado. Otros contaminantes se pueden eliminar frotando con un detergente industrial fuerte y enjuagando con agua limpia. Para recomendaciones o información adicional sobre la preparación del sustrato, por favor comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Carboline.
<b>Acero</b>	Las placas base del equipo, etc. que se recubrirán junto con el hormigón deben limpiarse con chorro abrasivo hasta obtener un acabado de metal casi blanco, SSPC-10 o NACE-2, con un perfil de anclaje de 1 a 2 mils.
<b>Hormigón o CMU</b>	El hormigón debe curarse adecuadamente durante 28 días y tener las siguientes características: Resistencia a la tracción del sustrato de al menos 300 psi. pH en el rango de 7 a 11. La superficie <u>debe</u> presentar poros abiertos en toda su superficie y tener una textura de papel de lija.

### MEZCLA Y DILUCIÓN

<b>Mezcladora</b>	Premezcle la parte A durante 30 segundos usando un mezclador tipo Jiffy. Vierta la parte B en la parte A y mezcle bien durante dos minutos.
<b>Relación de Mezcla</b>	4:1 A:B
<b>Vida Útil de la mezcla</b>	45-60 minutos @ 24°C* *Significativamente menos a temperaturas elevadas

## PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

### General

#### Aplicación de Broadcast (AFC-Broadcast)

Aplique una capa base en el espesor especificado utilizando una espátula o una llana dentada. Para un sistema de 60 mil (1,5 mm), aplique una capa base de 25 mil (0,63 mm) y para un sistema de 125 mil (3,1 mm), aplique una capa base de 50 mil (1,3 mm). Inmediatamente después de aplicar la capa base, comience a esparcir el agregado hasta lograr una apariencia seca. Nota: se recomienda el uso de un agregado de malla 20/40 de arena esparcida (SKU 170D). Después de que la capa base haya curado, retire el agregado suelto. Aplique una capa superior de 10 a 15 mil (0,25 a 0,38 mm) con una espátula o un rodillo.

#### Aplicación Combinada para Superficies Horizontales (AFC-Blended)

Cuando mezcle un kit grande, divida la mezcla de la Parte A y la Parte B en dos baldes de 5 galones. Mientras continúa mezclando con un mezclador Jiffy, agregue lentamente el agregado. Nota: Una proporción de peso de arena a líquido de 2:1 producirá una consistencia similar a la de una llana. Una proporción de 3:1 dará una consistencia similar a la de una lechada. El uso de agregado de sílice de malla 20/40 Broadcast Sand (SKU 170D) es recomendado. Aplicar la mezcla hasta el espesor deseado con llana dentada. Después de que la superficie haya curado, se debe lavar con agua y jabón antes de volver a recubrirla.

#### Aplicación Combinada para Superficies Verticales

Cuando mezcle un kit grande, divida la mezcla de la Parte A y la Parte B en dos baldes de 5 galones. Mientras continúa mezclando con un mezclador Jiffy, agregue lentamente el agregado y el tixotropo.

La proporción de mezcla para un mortero mezclado vertical será (en volumen): una parte de líquido por una parte de agregado por media parte (o hasta una parte) de tixotropo. Se recomienda el uso de agregado de sílice de malla 80/120 y Semstone Thixotrope D.

Aplicar la mezcla hasta el espesor deseado con llana dentada. Después de que la superficie haya curado, se debe lavar con agua y jabón antes de volver a recubrirla.

#### Reforzado (AFRC-Broadcast)

Puede agregarse una tela de fibra de vidrio al sistema esparcido de 125 mil. Aplique el paño en la capa base antes de aplicar el agregado.

#### Reforzado (AFRC-Blended)

Puede agregarse una tela de fibra de vidrio al sistema esparcido de 125 mil. Aplique una capa base de 25 a 35 mil y luego coloque la tela de fibra de vidrio sobre la capa base.

## 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)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	90%

La temperatura del sustrato debe ser superior a 3°C por encima del punto de rocío.

Para condiciones óptimas de trabajo, la temperatura del sustrato debe estar entre 15°C y 27°C. Mida la temperatura de la superficie con un termómetro de superficie. Las zonas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la losa supere los 10°C. Esto permitirá que el material logre un curado adecuado. Además, un sustrato frío hará que el material se vuelva rígido y difícil de aplicar. Las áreas cálidas o expuestas a la luz solar directa deben estar sombreadas o se deben hacer arreglos para trabajar durante las tardes o las noches. Un sustrato cálido (15-27°C) ayudará a la trabajabilidad del material; sin embargo, un sustrato caliente (27-37°C) o un sustrato expuesto directamente al sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar otros fenómenos como poros y burbujas.

Si se espera que la temperatura caiga por debajo de los 10°C, utilice Semstone 140 CT.

Consulte al Servicio Técnico de Carboline si las condiciones no están dentro de los lineamientos recomendados.

# Semstone 145

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



### TIEMPOS DE CURADO

Temp. de la superficie	Servicio Químico	Seca al tacto	Firme
24°C (75°F)	36 Horas	12 Horas	24 Horas

\*Y 50% de humedad relativa

### LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpieza</b>	Se recomiendan solventes MEK, tolueno o xileno para limpiar derrames de materiales. Use estos materiales sólo en estricta conformidad con los procedimientos de seguridad recomendados por el fabricante. Disponer de materiales de desecho de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.
<b>Seguridad</b>	La selección de ropa y equipo de protección adecuados reducirá significativamente el riesgo de lesiones. Se recomienda encarecidamente utilizar ropa que cubra el cuerpo, gafas de seguridad y guantes impermeables.
<b>Ventilación</b>	Es obligatorio el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA que utilice un cartucho para vapor orgánico #TC-23C-738 o un cartucho para vapor orgánico y gas ácido #TC-23C-740. Úselo sólo con ventilación adecuada.

### EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida Útil en Envase</b>	Parte A: 24 meses Parte B: 24 meses
<b>Temperatura de Almacenamiento y Humedad</b>	4-43°C 24 horas antes de la aplicación, todos los componentes deben almacenarse a una temperatura de 21 a 29 °C para facilitar su manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	En interiores
<b>Peso de Embarque (Aproximado)</b>	Kit 1 galón: 5.3 kg Kit 5 galones: 25.7 kg
<b>Punto de Inflamación (Setaflash)</b>	Parte A: 77°C Parte B: 116°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 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.