DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Epóxico, 100% sólidos
Descripción	Sistema de revestimiento de alto rendimiento diseñado para uso en concreto. Semstone 140 es semi nivelante, puede ser aplicado con agregados y/o sistemas con refuerzo de malla de fibra de vidrio. Especialmente formulado para resistir algunos de los químicos más agresivos de la industria.
Características	• Excelente resistencia al ataque químico • Excelente resistencia a la abrasión y al impacto • Resistencia excepcional al choque térmico • Propiedades de adhesión superiores • Alta fuerza de cohesión • Baja permeabilidad • Bajo olor
Color	Gris Claro Rojo Ladrillo
Imprimar con	Primario Semstone 110 **Nota:** Para sustratos con problemas de liberación de gases use Carboguard 1340. El primario se debe aplicar cuando la temperatura del sustrato esté descendiendo.
Espesor de película seca	762 micras (30 milésimas) por capa El espesor de aplicación puede variar de 30-150 milésimas (0.75-3.8 mm) dependiendo de las condiciones de servicio contempladas (por ejemplo, exposición a químicos, temperatura, carga de tráfico y abusos mecánicos de distinta índole, servicio de inmersión vs. salpicaduras-derrames, etc.). Consulte con Servicio Técnico de Carboline para recomendaciones de espesor específico. Las tasas de cobertura varían debido a las condiciones de superficie a revestir (degradado vs. alisado, acero vs. concreto, etc.).
Usos típicos	• Lozas procesadas • Pisos de patios de tanques • Áreas de carga y descarga de químicos • Áreas de contención de derrames
Contenido de sólidos	Por volumen 100%
Tasa de cobertura teórica	39.4 m²/l a 25 micras (1604 pies²/gal a 1.0 milésimas de pulgada) 1.3 m²/l a 750 micras (53 pies²/gal a 30.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Tasa de cobertura	Semstone 140 cubrirá 39.4 m3 /l a 1 milésima. Con el agregado incluido, el espesor de aplicación puede variar de 30 a 150 milésimas (0.75-3.8 mm), dependiendo de las condiciones de servicio contempladas y el diseño del sistema. Consulte los Procedimientos de Aplicación para información de cubrimiento más específica.
Valores de COV	**Como se suministra** : 0

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Una preparación adecuada es esencial para garantizar una correcta adhesión. El sustrato debe estar seco y libre de cera, grasa, aceites, cochambre, suciedad, materiales y lechada sueltos o extraños. La lechada y las partículas de cemento no adheridas deben eliminarse con métodos mecánicos, por ejemplo, abrasivos a presión o escarificado. Se pueden eliminar otros contaminantes tallando con detergente industrial de uso rudo y enjuagando con agua limpia. Para recomendaciones o información adicional sobre la preparación del sustrato, por favor, contacte a Carboline.
Acero	A las placas base para equipos, etc. revestidas con el concreto se deben preparar con abrasivos a presión en conformidad con SSPC-10 o NACE-2, con perfil de anclaje de 1 a 2 milésimas.
Concreto o mampostería	El concreto debe curarse adecuadamente por 28 días y tener las siguientes características: Fuerza de tensión del sustrato de al menos 300 psi. pH en rango de 7 a 11. La superficie debe mostrar poros abiertos en toda la extensión y tener textura similar a una lija.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Mezcle previamente la parte A por 30 segundos con mezcladora tipo Jiffy. Vierta la parte B en la parte A y mezcle completamente por dos minutos.
Relación de Mezcla	4:1 (Parte A: Parte B)
Vida útil	45 minutos a 24°C (75°F)* *Considerablemente menor a temperaturas elevadas.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

General

Aplicación con riego de agregados (AFC Broadcast - Aggregate Flexible Coating)
Para un sistema de 60 milésimas (1.5mm) :
Aplique una capa de Semstone 140 a 25 milésimas (0.63mm), inmediatamente después riegue el agregado hasta lograr una apariencia seca (se recomienda un agregado de arena sílica malla 20/40). Después de que la capa de base se haya curado, retire el agregado suelto, finalmente aplique una capa de Semstone 140 a un espesor de 10 a 15 mils (0.25-0.38 mm).
Para un sistema de 125 milésimas (3.1mm) :
Aplique una capa de Semstone 140 a 50 milésimas (1.3mm), inmediatamente después riegue el agregado hasta lograr una apariencia seca (se recomienda un agregado malla de arena sílica 20/40). Después de que la capa de base se haya curado, retire el agregado suelto, finalmente aplique una capa de Semstone 140 a un espesor de 10 a 15 mils (0.25-0.38 mm).
Aplicación con mezcla de agregado (AFC Blended - Aggregate Flexible Coating)
Para un sistema de hasta 125 milésimas (3.1mm) :
Después de mezclar las partes A y B, divida la mezcla en dos cubetas de 5 galones. Continúe removiendo con una mezcladora tipo Jiffy mientras adiciona lentamente el agregado. Nota: En una relación de mezcla en peso de arena y líquido de 2:1 (agregado : semstone) se producirá una consistencia apta para trabajar con llana.
Una proporción de 3:1 en peso dará una consistencia similar a un mortero pesado. Se recomienda el uso de agregado de arena sílica malla 20/40. Aplique la mezcla al espesor deseado usando una llana dentada, después de que se cure la superficie, se debe lavar con agua y jabón antes de volver a aplicar otra capa.
Aplicación con refuerzo de malla de fibra de vidrio (AFRC Broadcast - Aggregate Flexible Reforce Coating)
Se puede agregar una malla de fibra de vidrio al sistema de riego de 125 milésimas. Aplique la malla en el revestimiento base, antes de aplicar el agregado.
Aplicación con refuerzo de malla de fibra de vidrio (AFRC Blended - Aggregate Flexible Reforce Coating)
Se puede agregar una malla de fibra de vidrio al sistema de mezclado, de 125 mils, aplique Semstone 140 a 25-35 milésimas y después extienda la malla sobre el mismo. Nota: Cuando se usen los métodos de aplicación con mezcla de agregado antes mencionados, se puede aplicar en verticales al combinar Semstone 140 con Thixotrope D con relación de mezcla de volumen 1:1. El Thixotrope D se vende por separado.

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 por lo menos de 3°C (5°F) mayor que el punto de rocío. Para condiciones de trabajo óptimas, la temperatura del sustrato debe estar entre 15°C a 27°C (60°F -80°F). Mida la temperatura de la superficie con un termómetro para superficies. Las áreas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la loza esté arriba de 10°C (50°F), esto hará que el material logre un curado adecuado; además, un sustrato frío hará que el material se endurezca y sea difícil de aplicar. A las áreas tibias o en contacto directo con la luz del sol se les debe poner a la sombra o programar el trabajo en la tarde o noche. El sustrato tibio entre 15-27°C (60-80°F) ayudará al manejo del material; sin embargo; el sustrato caliente 27-37°C (80-100°F) o en contacto directo con el sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar fenómenos como puntos de alfiler o burbujas. Si se espera que la temperatura caiga por debajo de 10°C (50°F) debe utilizar Semstone 140 CT.
Consulte al Servicio Técnico de Carboline si las condiciones no cumplen con la guía recomendada.

PROGRAMA DE CURADO

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

* Y humedad relativa del 50%

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza

Se recomiendan los solventes Metiletilcetona, Tolueno o Xileno para la limpieza de derrames de material de Semstone 140. Use estos materiales sólo con estricto apego a los procedimientos de seguridad recomendados por el fabricante. Deseche los materiales residuales de conformidad con la normatividad gubernamental.

Seguridad

La selección de equipo y ropa de protección adecuados reduce considerablemente el riesgo de lesiones. Se recomienda ampliamente ropa protectora del cuerpo, gafas de seguridad y guantes impermeables.

Ventilación

- Es obligatorio el uso de respiradores aprobados por NIOSH/MSHA con cartucho para vapor orgánico #TC-23C-738 o vapor orgánico y gas ácido #TC-23C-740.
- Use únicamente con ventilación adecuada.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento

Parte A y Parte B: 24 meses

Temperatura y humedad en almacenamiento

Almacene todos los componentes entre 10-24°C (50-75°F)

24 horas antes de aplicar, todos los componentes deben almacenarse entre21-29°C (70-85°F) para facilitar el manejo

Almacenamiento

Almacene en interiores, no exponga a la luz solar directa

Peso de envío (Aproximado)

Unidad de 1 gal: 11.2 lb (5.1 kg)
Unidad de 5 gal: 54.1 lb (24.6 kg)

Punto de ignición (Setaflash)

Parte A: 177°C (350°F)
Parte B: 116°C (240°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 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.