

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Revestimiento epóxico novolac de alto rendimiento, 100% sólidos
Descripción	Semstone 245 es un sistema de revestimiento epóxico novolac, 100% sólidos y alto rendimiento diseñado para concreto. Semstone 245 es un recubrimiento seminivelador, puede ser aplicado como sistema de recubrimiento reforzado o como sistema con agregados. Está específicamente diseñado para soportar algunos de los químicos más agresivos de la industria, incluyendo los solventes clorados.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia a sustancias químicas. • Excelente resistencia al impacto y abrasión. • Resistencia excepcional al choque térmico. • Cualidades superiores de adherencia. • Alta fuerza de cohesión. • Baja permeabilidad. • Bajo nivel de olor. • Formulado para resistir una gran variedad de soluciones químicas.
Color	Gris claro Rojo ladrillo Aplique el primario Semstone 110 de conformidad con la ficha técnica del producto. Permita que el primario cure antes de la aplicación del Semstone 245.
Espesor de película seca	Ver sección procedimientos de aplicación
Usos típicos	<ul style="list-style-type: none"> • Losas para procesos • Pisos de zonas de tanques • Áreas de carga y descarga de sustancias químicas • Áreas de contención de derrames
Contenido de sólidos	100% en volumen
Tasa de cobertura	Semstone 245 cubrirá 39.4 m ³ /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: 0.01 lb/gal (1 g/l)

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Una preparación adecuada es esencial para garantizar una correcta adhesión. El sustrato <u>debe</u> 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.

Semstone 245

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto o mampostería	El concreto <u>debe</u> 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 <u>debe</u> mostrar poros abiertos en toda la extensión y tener textura similar a una lija.
Instrucciones especiales	Cubra las superficies que no serán recubiertas. Este material es difícil de eliminar una vez aplicado. En caso de que las condiciones no se ajusten a las recomendaciones aquí descritas, consulte con el departamento de servicio técnico de Carboline.

DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Adherencia ASTM D4541	Semstone 245	>400 psi 100% falla en el concreto
Dureza ASTM D2240, Shore D	Semstone 245	Puro: 80
Flamabilidad	Semstone 245	No flamable
Fuerza de Compresión ASTM C579	Semstone 245 (AFC)	18,000 psi
Fuerza de Flexión ASTM D790 ASTM C580	Semstone 245	Puro: 11,000 psi Agregado: 6,000 psi
Módulos flexibles de Elasticidad ASTM D790 ASTM C580	Semstone 245	Puro: 8.1×10^5 psi Refuerzo: 9.4×10^5 psi Agregado: 14.9×10^5 psi
Permeabilidad ASTM E96	Semstone 245	0.0042 perm. -pulgadas.
Resistencia a la Tracción ASTM D638	Semstone 245	Refuerzo: 8,000 psi
Transmisión de vapor de agua ASTM E96	Semstone 245	0.0120 gramos/hr./ft2

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Vida útil	15 minutos a 24°C (75°F) Significativamente menos a temperaturas elevadas
------------------	--

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

General	Antes de mezclar y aplicar cualquier material, asegúrese de que las condiciones ambientales son aptas para la aplicación. Para condiciones de trabajo óptimas, la temperatura del sustrato deberá estar entre 10°C - 21°C. Mida la temperatura de la superficie con un termómetro de superficies. Las áreas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la losa esté por encima de los 2°C (35°F). Esto permitirá que el material alcance un curado adecuado. Las áreas cálidas o áreas que reciban la luz directa del sol deberán estar bajo sombra o hacer los ajustes necesarios para trabajar durante las tardes o noches. Un sustrato caliente de 21°C a 37°C o un sustrato que reciba la luz directa del sol acortará el tiempo de trabajo y puede causar otros fenómenos como agujeros y formación de burbujas. <u>Nota:</u> Un sustrato frío (menor a 2°C) hará que el material se vuelva rígido y difícil de aplicar.
----------------	--

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

Aplicación

Aplicación con riego de agregados (AFC Broadcast - Aggregate Flexible Coating)

Para un sistema de 60 milésimas (1.5mm) :

Aplique una capa de Semstone 145 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 145 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 145 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 145 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 145 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 145 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	16°C (61°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	0%
Máxima	24°C (75°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	90%

La temperatura del sustrato debe ser mayor a 3°C (5°F) sobre el punto de rocío. Los tiempos de curado y aplicación dependen de las condiciones ambientales y superficiales. Consulte al Servicio Técnico Carboline si las condiciones no están dentro de los lineamientos recomendados.

PROGRAMA DE CURADO

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

Semstone 245

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Se recomiendan los solventes Metiletilcetona, Tolueno o Xileno para la limpieza de derrames de material de Semstone 145. 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

Envasado	<u>Kit de 1 Gal:</u> Parte A - 0.84 gal (3.18 litros) Parte B - 0.1943 gal (0.74 litros) <u>Kit de 3 gal:</u> Parte A - 2.5 gal (9.46 litros) Parte B - 0.59 gal (2.23 litros)
Vida de almacenamiento	24 meses Almacene todos los componentes entre 10-21°C (50-70°F) en un área seca.
Temperatura y humedad en almacenamiento	24 horas antes de la aplicación, todos los materiales (componentes A y B, agregado, etc.) deben almacenarse a 65-75 °F (18-24 °C) para facilitar el manejo.
Almacenamiento	Manténgase alejado de la luz solar. Evite el calor excesivo y congelamiento.
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 1 Galón - 12.32 lb (5.6 kg) Kit de 3 Galones - 38.42 lb (17.4 kg)
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 93°C (210°F) Parte B: 135°C (275°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.