

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Epóxico 100% sólidos
Descripción	Sanitile 945 SL es un revestimiento epóxico de alto desempeño con 100% sólidos diseñado para uso en concreto. Sanitile 945 SL es un revestimiento autonivelante que se puede aplicar con agregados decorativos o como un sistema de recubrimiento reforzado. Sanitile 945 SL es aceptable para su utilización en instalaciones inspeccionadas por el USDA y está especialmente formulado para soportar algunos de los químicos más agresivos de la industria.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia a ataques de químicos • Excelente abrasión y resistencia a impactos • Excepcional resistencia a choques térmicos • Cualidades superiores de adhesión • Gran fuerza de cohesión • Baja permeabilidad • Olor discreto • Resistente a una variedad de soluciones químicas* <p>* Por favor de consultar la tabla de resistencia a químicos o al Departamento de Servicio Técnico de Carboline para recomendaciones específicas.</p>
Color	Colores estándar: Blanco hueso (1898), Gris medio (C703), Gris claro (C705), Marrón (0217), Azul (4169), y Rojo Teja (0516)
Imprimir con	Semstone 110 Nota: Para sustratos con problemas de emisión de gases use Carboguard 1340. El primario debe aplicarse mientras la temperatura del sustrato esta disminuyendo.
Espesor de película seca	10 - 150 milésimas (254 - 3810 micras) por capa El espesor de aplicación puede variar de 30 a 150 milésimas (0.75 a 3.8 mm), dependiendo de las condiciones de servicio esperadas (por ejemplo, exposición química, temperatura, carga de tráfico y demás uso rudo mecánico, salpicaduras-derrame, etc.). Normalmente se aplica un mínimo de 20 milésimas en una o dos capas. Consulte al Servicio Técnico de Carboline para recomendaciones específicas de espesor. Además, las tasas de rendimiento se ven afectadas por la condición de la superficie a revestir (degradado vs liso, acero vs concreto, etc.)
Usos típicos	<ul style="list-style-type: none"> • Áreas de procesamiento • Pisos de patios de tanques • Áreas de producción • Instalaciones inspeccionadas por la USDA • Áreas de contención de derrames • Manufactura ligera
Contenido de sólidos	100% (por volumen)
Tasas de cobertura teórica	<p>149 m²/gal a 1.0 milésima (39.4 m²/l a 25 micras) 14.8 m²/gal a 10.0 milésimas (3.9 m²/l a 250 micras) 1.0 m²/gal a 150.0 milésimas (0.3 m²/l a 3750 micras)</p> <p>Considere merma al mezclar y aplicar.</p>

Sanitile 945 SL

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

	Aplicación con agregado sembrado
	<u>Capa Base</u>
	60 mils (1.5 mm) - 5.9 m2/gal
	75 mils (1.9 mm) - 4.2 m2/gal
	125 mils (3.1 mm) - 3.0 m2/gal
	<u>Agregado sembrado</u>
	60 mils (1.5 mm) - 5.9 m2/gal
	75 mils (1.9 mm) - 4.2 m2/gal
	125 mils (3.1 mm) - 3.0 m2/gal
	<u>Capa de acabado de 15 mils</u>
	60 mils (1.5 mm) - 5.9 m2/gal
	75 mils (1.9 mm) - 4.2 m2/gal
	125 mils (3.1 mm) - 3.0 m2/gal
	Aplicación con agregado mezclado
	Mortero Sanitile a 125 mils (3.1 mm) - 1.8 m2/gal

Tasa de cobertura

Valores de COV | Como se suministra : 0.02 lbs/gal (2 gr/lts)

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	<p>La preparación correcta es crítica para garantizar una adecuada adhesión. El sustrato <u>debe</u> estar seco y libre de cera, grasa, aceite, grasas orgánicas, tierra, lechada y materiales extraños sueltos. Las partículas de lechada y cemento no adherido <u>deben</u> eliminarse tallando con detergente industrial de uso rudo y métodos mecánicos, barrido abrasivo o escarificado. Otros contaminantes se pueden eliminar tallando con detergente industrial de uso rudo y enjuagar con agua limpia. Cubra las superficies que no se revestirán, este material es difícil de eliminar una vez aplicado.</p> <p>Favor de contactar al Servicio Técnico de Carboline para recomendaciones o más información sobre la preparación del sustrato.</p>
Acero	<p>Las placas base del equipo, etc. que se revestirán con el concreto deben ser tratadas con abrasivos a presión hasta un acabado casi blanco (SSPC-10/ NACE No. 2) con un perfil de anclaje de 1 a 2 milésimas.</p>
Concreto o mampostería	<p>El concreto se diseña, coloca, cura y prepara según última edición de NACE No. 6/SSPC-SP13. Desgaste para eliminar lechada, concreto suelto, etc. y crear un perfil de superficie según el estándar ICRI CSP adecuado para el sistema de revestimiento.</p>

DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Adherencia	ASTM D-4541	400 psi (100% falla del concreto)
Dureza	ASTM D-2240, Shore D	Puro: 70
Flamabilidad		No flamable
Módulo de flexión de elasticidad	ASTM D-790 ASTM C-580	Puro: 3.5×10^5 psi Reforzado: 6.1×10^5 psi Con Agregado: 9.7×10^5 psi
Permeabilidad	ASTM E96	0.0042 perm. -in.
Resistencia a la compresión	ASTM C-579	13,500 psi
Resistencia a la flexión	ASTM D-790 ASTM C-580	Puro: 7,200 psi Reforzado: 13,000 psi Con Agregado: 5,300 psi
Resistencia a la tracción	ASTM D-638	Puro: 5,500 psi Reforzado: 7,800 psi
Transmisión de vapor de agua	ASTM E-96	0.0120 grs/hr./ft ²

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Mezcle previamente la parte A por 30 segundos usando un mezclador Jiffy. Vierta la parte B en la parte A y mezcle completamente por dos minutos.
Relación	Proporción de mezcla 2.2:1 por volumen.
Vida útil	45 a 60 minutos a 24 °C* * Significativamente menor tiempo a mayores temperaturas.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

General

Aplicación pura

La aplicación pura es comúnmente utilizada para espesores menores de 30 milésimas. Aplique al espesor deseado usando un jalador dentado. Repase con rodillo de picos el Sanitile 945 SL, esto ayudará con la liberación de aire en el revestimiento. Cuando se produce una excesiva emisión de gases, se ha comprobado que para obtener los mejores resultados es necesario aplicar dos capas con un ligero lijado entre una y otra.

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

Para un sistema de 60 milésimas (1.5 mm) aplique una capa base de 25 milésimas (0.63 mm) y para un sistema de 125 milésimas (3.1 mm) aplique una capa base de 50 milésimas (1.3 mm). Inmediatamente después de aplicar la capa base, comience regar el agregado al voleo hasta lograr una apariencia seca.

Nota: se recomienda el uso de arena sílice malla 20/40. Un galón de arena sílice malla 20/40 pesa aproximadamente 6 Kg.

Después de que la capa base se cure, elimine el agregado suelto. Aplique una capa de Sanitile 945 SL de 10 a 15 milésimas (0.25 a 0.38 mm) con un jalador o rodillo.

Aplicación con mezcla de agregado (AFC Blended - Aggregate Flexible Coating)

Después de mezclar la parte A y B divida la mezcla en cubetas de 5 galones. Siguiendo con la mezcla con mezclador Jiffy, vierta el agregado lentamente.

Nota: Una proporción en peso de arena y líquido 2:1 produce consistencia para ser aplicado con jalador. Una proporción en peso 3:1 brinda una consistencia para ser aplicado con llana. Se recomienda el uso de agregado de arena sílice malla 20/40. Un galón de arena sílice malla 20/40 pesa aproximadamente 6 Kg. Aplicar la mezcla al espesor deseado

Nota: La superficie debe ser lijada antes de volver a recubrir después de un curado inicial de 24 horas.

Aplicación con refuerzo de malla de fibra de vidrio (AFRC Broadcast - Aggregate Flexible Reforce Coating)

Se puede agregar un refuerzo de malla de fibra de vidrio al sistema de riego de agregado de 125 milésimas. Aplique la malla de fibra de vidrio en la capa base antes del riego del aplicar el agregado.

Aplicación con refuerzo de malla de fibra de vidrio (AFRC Blended - Aggregate Flexible Reforce Coating)

Para el sistema mezclado de 125 milésimas aplique una capa base de 25 a 35 mils (0.63 a 0.88 mm) y extienda la malla de fibra de vidrio en la capa base. Estando aún pegajosa la capa base con la malla aplique el mortero Sanitile 945 SL a un espesor de 90 a 100 mils (2.2 a 2.5 mm).

Nota: La aplicación de capa base, la malla de fibra de vidrio y el mortero se debe finalizar el mismo día.

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 mayor de 3 °C arriba del punto de rocío.

Para condiciones de trabajo óptimas, la temperatura de sustrato debe estar entre 15 °C y 27 °C. Mida la temperatura de la superficie con termómetro para superficies. Las áreas frías deben calentarse hasta que la temperatura de la loza esté arriba de 10 °C. Esto permite que el material se cure adecuadamente. Además, un sustrato frío hará que el material se endurezca y sea difícil de aplicar. Las áreas calientes o en contacto directo con luz del sol deben sombreadarse o tomar medidas para trabajar en el atardecer o de noche. El sustrato tibio 15 a 27 °C ayuda en el manejo del material, pero un sustrato caliente de 27 a 37 °C o en contacto directo con luz del sol acortará el tiempo de trabajo del material y puede causar fallas como puntos de alfiler o formación de burbujas.

Si se espera que la temperatura disminuya drásticamente a menos de 10 °C, mejor utilice el revestimiento Semstone 140 CT. Consulte al Servicio Técnico de Carboline si las condiciones no están dentro del parámetro recomendado en la guía.

PROGRAMA DE CURADO

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

* Y 50% de humedad relativa

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Se recomiendan solventes MEK, tolueno o xileno para limpiar derrames de material de Sanitile 945 SL. Use estos materiales sólo en estricto apego con los procedimientos de seguridad recomendados por el fabricante. Descarte el material residual según normatividad gubernamental.
Seguridad	Lea y siga todas las precauciones de la ficha técnica y de seguridad de este producto. Emplee todas las precauciones profesionales habituales. Use ventilación adecuada. Mantenga el contenedor cerrado cuando no se use.
Ventilación	<ul style="list-style-type: none"> • Es obligatorio el uso de respiradores aprobados por NIOSH/MSHA al usar cartucho de vapor orgánico #TC-23C-738 o de gas ácido de vapor orgánico #TC-23C-740. • Use sólo con ventilación adecuada.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Un año en el contenedor original sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	<p>Almacene todos los componentes entre 4 °C a 43 °C (40 °F a 110 °F) en área seca.</p> <p>24 horas antes de la aplicación, todos los componentes deben almacenarse a 21 °C a 29 °C (70 °F a 85 °F) para facilitar el manejo.</p>
Almacenamiento	Manténgase alejado del contacto directo de la luz del sol. Evite calor excesivo y no lo congele.
Peso de envío (Aproximado)	<p>Kit de 1 galón - 5.5 kg (12 lbs)</p> <p>Kit de 5 galones - 25 kg (55 lbs)</p>

GARANTÍA

Según nuestro leal saber y entender, los datos técnicos incluidos en el presente documento son verdaderos y precisos a la fecha de la publicación y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. El usuario debe comunicarse con Carboline Company para verificar que sean correctos antes de su especificación o pedido. No se otorga ni se presume garantía de precisión alguna. Garantizamos que nuestros productos satisfacen el control de calidad de Carboline. No asumimos responsabilidad alguna de la cobertura, el desempeño o las lesiones resultantes del uso. De existir responsabilidad, está limitada al reemplazo de los productos. CARBOLINE NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA NI IMPLÍCITA, ESTABLECIDA POR LA LEY, DE PLENO DERECHO, O DE OTRA MANERA, INCLUIDAS LA COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales a las que se hace referencia arriba son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario.