

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Mortero cementicio base de agua epoxico modificado
Descripción	Compuesto económico de epoxico para resanar y recubrir, muestra excelente fuerza de unión en concreto y otras superficies de mampostería. Es ideal para resanado de concreto fragmentado y acabado de muros de mampostería cuando se aplican capas subsecuentes de acabado. Carboguard 510 repara concreto dañado, rellena cuarteaduras largas y se puede usar como material de curvaturas y pendientes para transiciones en pisos y muros.
Características	<ul style="list-style-type: none"> • La modificación del epoxico mejora la resistencia a químicos en ambientes con aguas residuales. • Base de agua y bajo olor. • Excelente fuerza en la película, resistencia a la abrasión y el impactos. • Es maleable, lo que lo hace apto para restaurar cimientos para bombas. • Fácil de recubrir para mejor resistencia a químicos y apariencia. • También se usa como primario cuando no se le ponen agregados. • Proporciona mayor protección contra H2S o MIC cuando se le agrega acabado de sistemas de revestimiento de Carboline.
Color	Gris
Imprimir con	Normalmente es autoimprimante en superficies de concreto y mampostería.
Espesor de película seca	6 - 13 mm (250 - 500 milésimas) por capa Para revestimiento normal de sustrato 1/4- 1/2 de pulgada por capa. Se puede aplicar hasta 2 pulgadas (5.0 cm) según se requiera.
Tasa de dispersión	Sólo como primario: 11 metros cuadrados por galón (120 pies cuadrados por galón). Kit de 3 gal con mezcla de agregados: 1.8 metros cuadrados (20 pies cuadrados) a una pulgada de espesor.
Valores de COV	Como se suministra : 0 lbs/gal Método 24 de la EPA (cálculo menos agua y solventes exentos)
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente y de superficie, mínima de 10 °C (50 °F) • No debe usarse materiales de viniléster o poliéster
Capas de acabado	Se le pueden aplicar capas de epóxico, poliuretanos o epoxi-novolac dependiendo de la exposición y las necesidades.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	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 aplicación de la capa.
Concreto o mampostería	El concreto debe ser diseñado, colocados, curado y preparado de conformidad con la última edición del SSPC-SP 13/ NACE No. 6. Desgaste para eliminar toda lechada, concreto suelto, etc. y para crear un perfil de anclaje de acuerdo con ICRI CSP 4-7.

Carboguard 510

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Adhesión al concreto por dinamómetro	Carboguard 510	350 psi
Resistencia a la compresión ASTM C-109	Carboguard 510	5,840 psi
Resistencia a la flexión ASTM C-348	Carboguard 510	1,840 psi
Resistencia a la tensión ASTM C-190	Carboguard 510	865 psi
Resistencia de abrasión con rueda abrasiva Taber CS-17	Carboguard 510	0.09 mg.

Los reportes de las pruebas y datos adicionales están a disposición mediante petición por escrito.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	<p>Mezcle Partes A y B por separado, luego combine y use como primario a una tasa de rendimiento de 11 metros cuadrados por galón (120 pies cuadrados por galón).</p> <p>En las 4 horas siguientes de haber aplicado como primario, combine la siguiente mezcla, para uso como material de reconstrucción en superficies. Para mejores resultados mezcle arena y cemento antes de agregar la mezcla Parte A y B de Carboguard 510.</p>
Relación	<p>1:2 <u>Kit de ½ pie cúbico (para orificios)</u> Part A: 0.38 gal. (1.5 Kg.) Part B: 0.77 gal. (2.8 Kg.) Arena angular de malla #40-80: 17.7 Kg. Cemento Portland (Tipo 1): 5.0 Kg. <u>*Kit de 3 Galones (para relleno de hasta 1" de espesor)</u> Part A: 1 galón (4.0 Kg.) Part B: 2 galones (7.2 Kg.) Arena angular malla #30-50: 68.0 Kg. Cemento Portland (Tipo 1): 19.0 Kg. <u>*Kit de 3 Galones (para relleno mayor a 1" de espesor)</u> Part A: 1 galón (4.0 Kg.) Part B: 2 galones (7.2 Kg.) Arena angular malla #30-50*: 22.7 Kg. Cemento Portland (Tipo 1): 19.0 Kg. Gravilla ¼": 45.3 Kg. Rendimiento por volumen: 1.66 pies cúbicos *Carboline no proporciona arena, cemento ni gravilla en los kit de 3 y 15 galones, por lo que los deberá adquirir en su tienda local. Nota: Para espesores de más de 2", se puede agregar hasta 15% de gravilla adicional para extender el volumen en un 5%. Los componentes enlistados son para el kit de 3 galones. Utilice la escala proporcional para el kit de 15 galones. Aplice en la superficie con llana de goma o alguna otra herramienta apta para esparcir.</p>
Vida útil	60 minutos a 24 °C (75 °F)

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.

General	Carboguard 510 puede aplicarse usando herramientas convencionales de colocación y acabado para concreto. La mezcla deberá hacerse con mezcladora de mortero de agitador horizontal.
----------------	---

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)	80%

Este producto requiere simplemente que la temperatura del sustrato esté por encima del punto de rocío. Su podrán requerir técnicas especiales de aplicación por encima o debajo de las normales.

Nota: Cuando existan condiciones como viento excesivo y altas temperaturas ambientales, se deberá cubrir el área con cubierta de polietileno.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Tiempo de fraguado	Tráfico ligero	Tráfico pesado	Curado final general
24°C (75°F)	12 Horas	24 Horas	48 Horas	28 Días

Estos tiempos se basan en espesor de ½" a 21 °C (70 °F). Espesores mayores, ventilación insuficiente, o temperaturas más frías requerirán mayores tiempos de curado. La humedad o condensación excesivas en la superficie durante el curado pueden interferir con éste, causar decoloración y resultar en opacidad de la superficie. Cualquier opacidad o alteración de color deberá eliminarse lavando con agua antes de aplicar otra capa. En condiciones de alta humedad, se recomienda que se haga la aplicación cuando las temperaturas están en aumento.

Al usar Carboguard 510 como capa inferior para epoxicos, epoxi-novolac o poliuretano será necesario permitir que el Carboguard 510 se cure un mínimo de 24 horas por cada 2 pulgadas de espesor. El tiempo máximo para volver a aplicar una capa sin preparación de la superficie es de 7 días a 29 °C (85 °F). Siempre tome precauciones para evitar que la superficie se contamine antes de la aplicación de la capa de acabado; será necesario lavar con detergente y utilizar abrasivos a presión o desvestar la superficie si se ha contaminado.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Usar estropajos y agua. En caso de derrame absorba y deseche de conformidad con las leyes locales aplicables.
Seguridad	Lea y siga todas las precauciones de la ficha técnica de este producto y de la ficha técnica de seguridad (SDS) para este producto. Deben tenerse las precauciones de seguridad profesionales habituales. Tener ventilación adecuada y usar guantes o crema protectora en cara y manos. Mantener cerrado el contenedor cuando no se use.
Ventilación	Al usar como revestimiento de tanques o en áreas cerradas, debe haber una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que la capa esté curada. El sistema de ventilación deberá evitar la concentración de vapores de los solventes para que no alcancen el límite mínimo de explosión para los solventes usados. El usuario deberá probar y monitorear los niveles de exposición para asegurar que todo el personal respete las guías. Si no se está Seguro o no se pueden monitorear los niveles, utilice respiradores aprobados por el MSHA/NIOSH.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	Parte A y B : 24 meses a 24 °C (75 °F) *Vida de almacenamiento (vida de almacenamiento real) cuando se mantiene en las condiciones recomendadas de almacenamiento en contenedores originales sin abrir.
Temperatura y humedad en almacenamiento	10-32 °C (50-90 °F) Evite que el recubrimiento se congele.

Carboguard 510

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Almacene en interiores
Peso de envío (Aproximado)	<ul style="list-style-type: none">• Kit de ½ pie cubico - 28 kg. (62 lb.)• Kit de 3 Galones - 12 kg. (27 lb.)• Kit de 15 Galones - 61kg (135 lb.) <p>* Sólo los componentes líquidos A y B.</p>
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: >93 °C (200 °F) Parte B: >93 °C (200 °F) Agregados: No aplica.

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 COMERCIALIZACIÓN 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.