

## DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo Genérico</b>	Mortero epoxi cementicio modificado de base agua.
<b>Descripción</b>	Compuesto epoxi económico de parches y revestimiento que presenta excelente fuerza de adhesión para el hormigón y otras superficies de mampostería. Es ideal para utilizar en el emparche de hormigón resquebrajado y el revestimiento de paredes de mampostería que acepten capas de acabado. Carboguard 510 repara concreto dañado, rellena grietas grandes y puede utilizarse como un material para zócalos y en pendiente para transiciones de suelo a pared.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La modificación con epoxi mejora la resistencia química para ambientes de aguas residuales</li> <li>• A base de agua, bajo nivel de olor</li> <li>• Excelente fuerza de la película, abrasión y resistencia al impacto</li> <li>• Es moldeable, haciéndolo adecuado para la restauración de bases de bombas</li> <li>• Fácil aplicación de capa de acabado, lo que permite más opciones de apariencia o resistencia a los químicos</li> <li>• Se utiliza como imprimante mezclando solamente las Partes A y B - sin agregados, arena o cemento</li> <li>• La aplicación de una capa de acabado con sistemas de revestimiento de Carboline ofrece protección al ácido sulfhídrico o a la corrosión inducida microbiológicamente (MIC).</li> </ul>
<b>Color</b>	Gris
<b>Imprimación</b>	Normalmente, es autoimprimante sobre concreto o mampostería mezclando solamente las Partes A y B juntas- sin agregar arena, cemento Portland o gravilla.
<b>Espesor de Película Seca</b>	6350 - 12700 micrones (250 - 500 milipulgadas) por capa Normal 1/4- 1/2" por capa para revestir el sustrato. Puede aplicarse hasta 50,8 mm (2 pulgadas) para rellenar orificios.
<b>Tasa de Dispersión</b>	Solo como imprimante: 3 m <sup>2</sup> /l 1 m <sup>2</sup> /l a 1mm de espesor
<b>Valores VOC</b>	<b>Según suministro:</b> 12 g/l <b>EPA Método 24</b> (calculado menos agua y solventes exentos)
<b>Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las resinas epoxi pierden brillo, se decoloran y, con el tiempo, se entizan ante la exposición a la luz solar.</li> <li>• No debe usarse en materiales de viniléster o poliéster.</li> </ul>
<b>Acabado</b>	Puede recubrirse con Epoxis, Poliuretanos o Epoxi-Novolac según la exposición y la necesidad.

## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

<b>General</b>	Las superficies deben estar limpias y secas. Utilizar métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento.
<b>Hormigón o CMU</b>	El concreto debe estar diseñado, colocado, curado y preparado según NACE No 6/ SSPC-SP13, última edición. Desgastar para remover toda la lechada, hormigón suelto, etc. y para crear un perfil de superficie de acuerdo con la norma ICRI CSP 4-9.

# Carboguard 510

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## DATOS DE DESEMPEÑO

Todos los datos de ensayos aquí indicados se generaron bajo condiciones de laboratorio. Los resultados de los ensayos en campo pueden variar respecto a estos.

Método de prueba	Sistema	Resultados
ASTM C-109 Resistencia a la Compresión	Carboguard 510	5840 psi
ASTM C-190 ASTM C-190 Resistencia a la Tracción	Carboguard 510	865 psi
ASTM C-348 ASTM C-348 Resistencia a la Flexión	Carboguard 510	1840 psi
Dinamómetro Adhesión al concreto	Carboguard 510	350 psi
Plataforma de abrasión Taber Resistencia a la Abrasión Rueda CS-17	Carboguard 510	0.09 mg.

Los reportes de ensayos y otros datos están disponibles bajo requerimiento escrito.

## MEZCLA Y DILUCIÓN

### Mezcla

**Imprimante:** Mezclar enérgicamente por separado la Parte A y B, luego combinar y mezclar hasta que estén completamente mezclados. No usar arena, cemento portland o agregados. Aplicar a una tasa de distribución de 3 metros cuadrados por litro.

**Mortero cementicio:** Aplicar en el transcurso de las 4 horas de imprimación. Mezclar enérgicamente por separado la Parte A y B, luego combinar y mezclar hasta que estén completamente mezclados. Pre mezclar arena, cemento portland y gravilla (si es necesario) antes de combinar y mezclar completamente con la mezcla previa de las Partes A y B. Se recomienda un mezclador de mortero de cuchilla horizontal.

1:2

Kit de 10 Lts (para huecos y espacios vacíos)

Parte A: 1 x 1 Lt.

Parte B: 1 x 2 Lts.

Parte C: Arena de malla angular N° 30 a 70: 12 Kg

Cemento Portland (Tipo 1): 3,5 kg

Kit de 12,4 Lts. (para relleno de hasta 25,4 mm (1 pulg.) de espesor)

Parte A : 1 x 1 Lt.

Parte B : 1 x 2 Lts.

Parte C: Arena de malla angular N° 20 a 50: 18 kg

Cemento Portland (Tipo 1): 5 kg

Kit de 12,4 Lts. (para relleno de más de 25,4 mm (1 pulg.) de espesor)

Parte A : 1 x 1 Lt.

Parte B : 1 x 2 Lts.

Parte C: Arena de malla angular N° 20 a 50: 6 kg

Gravilla de 6,4 mm (¼ de pulg.): 12 kg

Cemento Portland (Tipo 1): 5 kg

**Nota:** Para espesores de más de 51 mm (2 pulg.), puede agregarse hasta 15% más de gravilla para una extensión de volumen adicional de 5%. Aplique a la superficie con una llana de caucho u otra herramienta de distribución adecuada.

### Vida Útil de la mezcla

60 minutos a 24°C

## EQUIPOS 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 utilizando herramientas convencionales de colocación y acabado de hormigón.

## 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 (125°F)	43°C (110°F)	80%

Este producto requiere simplemente que la temperatura del sustrato se encuentre por encima del punto de rocío. Es posible que se requieran técnicas de aplicación especiales por encima o por debajo de las condiciones de aplicación normales. Nota: Cuando existan condiciones como viento excesivo y altas temperaturas ambientales cubrir el área con láminas de polietileno.

## TIEMPOS 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 un espesor de 12,7 mm (½ pulgada) a 24°C. Si el espesor de la película es mayor, la ventilación es insuficiente o las temperaturas son más frías, el tiempo de curado será más prolongado. La humedad o la condensación excesivas en la superficie durante el curado pueden interferir en el curado, provocar decoloración y tener como consecuencia manchas en la superficie. Cualquier mancha o alteración de color debe eliminarse lavando con agua antes de aplicar la siguiente capa. En condiciones de alta humedad, se recomienda realizar la aplicación mientras las temperaturas suben.

Al usar el Carboguard 510 como base para los recubrimientos de epoxi, epoxi-novolac o poliuretano, debe permitirse que el Carboguard 510 se cure durante un mínimo de 24 horas por cada 51 mm (2 pulgadas) de espesor. Se recomienda que el Carboguard 510 tenga una rugosidad superficial o un perfil designado por la capa superior para maximizar la adhesión entre capas. El tiempo máximo para aplicación de la capa sin preparación de la superficie es de 7 días a 29°C. Siempre tomar medidas para evitar que se contamine la superficie antes de la aplicación de la capa de acabado; si se produce la contaminación se deberá lavar la superficie con detergente y limpiarla con un chorro abrasivo o arena.

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpieza</b>	Usar estropajos y agua. En caso de derrame, absorber y desechar de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.
<b>Seguridad</b>	Leer y seguir todas las precauciones que se encuentran en la hoja de datos de este producto y en la hoja de datos de seguridad del material de este producto. Emplee las precauciones de seguridad normales. Usar adecuada ventilación y guantes o crema de protección en la cara y las manos. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.
<b>Ventilación</b>	Si se usa como revestimiento de tanques o en áreas cerradas, debe haber circulación de aire completa durante la aplicación y después de la misma hasta que el recubrimiento esté curado. El sistema de ventilación debe tener la capacidad de evitar que la concentración de los vapores de solventes alcance el límite de explosión inferior para los solventes usados. El usuario debe evaluar y monitorear los niveles de exposición para asegurar que todo el personal respete las guías. Si no se está seguro o si no se pueden monitorear los niveles, se debe usar un respirador aprobado MSHA/NIOSH.

# Carboguard 510

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida Útil en Envase</b>	Parte A y B: 24 meses a 24°C Parte C (cemento): 12 meses  *Vida útil en envase: Válida si los envases son los originales, están sin abrir y se almacenan bajo las condiciones recomendadas.
<b>Temperatura de Almacenamiento y Humedad</b>	10-32°C <b>No congelar.</b>
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en interiores.
<b>Peso de Embarque (Aproximado)</b>	• Kit de 10 Lts. - 19,2 kg • Kit de 12,4 Lts. - 27 kg
<b>Punto de Inflamación (Setaflash)</b>	Parte A: > 93°C Parte B: > 93°C Parte C: No aplicable.

## 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.