Carboguard 510

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Primario epóxico base agua y mortero cementicio
Descripción	Primario epóxico base agua o compuesto para resanar y recubrir, muestra una excelente fuerza de adherencia al concreto y otras superficies de mampostería. Como mortero, es ideal para resanar concreto fragmentado, rellenar grietas o como material para molduras, para curvaturas y pendientes para transiciones en pisos y muros. Como primario, su excelente adherencia reduce o elimina la liberación de gases. Consulte las instrucciones de mezcla a continuación para su uso como primario o mortero.
Características	• La modificación del epoxico mejora la resistencia a químicos en ambientes con aguas residuales. • Base agua y bajo olor. • Puede utilizarse si el sustrato está saturado de humedad superficial o «SSD» • 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 mejorar la resistencia a químicos y apariencia. • También se usa como primario, mezclando únicamente las partes A y B sin arena, cemento u otros agregados. • Proporciona mayor protección contra H2S o MIC cuando se le agrega acabado de sistemas de revestimiento de Carboline.
Color	Gris Cuando se utiliza como primario, al aplicar tiene un color blanco translúcido y al secarse queda transparente.
Imprimar con	Utilícelo como primario en superficies de concreto y mampostería mezclando únicamente la Parte A y la Parte B - Sin agregar arena, cemento Portland o gravilla.
Espesor de película seca	0.6 - 1 mm (25 - 50 milésimas) por capa 6 - 13 mm (250 - 500 milésimas) por capa Normal 1/4-1/2 pulgada por capa para revestir el sustrato. Para rellenar grietas, puede aplicarse hasta 2 pulgadas (5.0 cm , 50800 micras) según sea necesario
Tasa de dispersión	~32% solidos por volumen Como primario: de 23-46 mts^2 por galón (250-500 sq ft/por galón) Como mortero: Kit de 3 gal con mezcla de agregados: 3.7 metros cuadrados (40 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 exento de solventes)
Limitaciones	• Los epóxicos pierden brillo, se decoloran y eventualmente pueden entizarse en exposición directa a los rayos solares. • No debe usarse materiales de viniléster o poliéster
Capas de acabado	Pueden aplicársele 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 4-9.

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.

*Probado como mortero

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado

Primario: Mezcle Partes A y B por separado y luego mezclarlas hasta que conseguir una mezcla homogénea. No añadir arena, cemento Portland ni agregados.
Mortero cementicio: aplicar dentro de las 4 horas siguientes a la capa de primario. Mezcle la Parte A y la Parte B por separado y después mézclelas hasta conseguir una mezcla homogénea. Para mejores resultados mezcle arena y cemento antes de agregar a la mezcla de Parte A y Parte B (previamente combinadas). Aunque no siempre es necesario, se puede añadir hasta 2 onzas de agua por galón de material mezclado para ayudar a conseguir una mejor maleabilidad.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Relación de Mezcla	1:2 Kit de ½ pie cúbico (para orificios) Parte A: 0.38 gal. (1.5 Kg.) Parte B: 0.77 gal. (2.8 Kg.) Parte C consiste en: Arena angular de malla #40-80: 17.7 Kg. (39 lbs) y Cemento Portland (Tipo 1): 5.0 Kg.(11 lbs) *Kit de 3 Galones (para relleno de hasta 1" de espesor) 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. *Kit de 3 Galones(para relleno mayor a 1" de espesor) Part A: 1 galón (4.0 Kg.) (8.8 lbs.) Part B: 2 galones (7.2 Kg.)(16 lbs.) Arena angular malla #30-50*: 22.7 Kg o similar*: 75-150 lbs. dependiendo de la consistencia deseada para el trabajo a realizar. 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. Aplique en la superficie con llana de goma o alguna otra herramienta apta para esparcir. *Componentes líquidos (parte A y parte B) solamente
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	Como primario, Carboguard 510 se puede aplicar con rodillo o por aspersión con un aspersor convencional. Como mortero, Carboguard 510 puede aplicarse con herramientas convencionales de colocación y acabado para concreto.

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 Dias

Como primario, se puede volver a aplicar en una hora o en cuanto se torne transparente.
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 epóxicos, 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 desbastar 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) Parte C para el kit de ½ pie cúbico: 24 meses *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.**
Almacenamiento	Almacene en interiores
Peso de envío (Aproximado)	• Kit de ½ pie cúbico - 28 kg. (62 lb.) • Kit de 3 Galones - 12 kg. (27 lb.) • Kit de 15 Galones - 61kg (135 lb.) * Sólo los componentes líquidos A y B.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: >93 °C (200 °F) Parte B: >93 °C (200 °F) Agregados: No aplica.

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.