

## DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo Genérico</b>	Epoxy modificado.
<b>Descripción</b>	Revestimiento epoxi modificado de alto espesor por capa, con buena resistencia química y versatilidad. Puede ser usado como masilla para aplicaciones en tanques en áreas de transición, pisos y paredes, uniones soldadas, acero con pitting, pernos, sectores roblonados, etc. Es ideal para reparación o reacondicionamiento de tanques antiguos. Tiene excelente flexibilidad y puede aplicarse por spray (componente plural), características que lo hacen único sobre otros productos similares que generalmente requieren aplicación manual. Carboguard 163 puede utilizarse como barrera tanto sobre hormigón o acero que estén expuestos a ambientes corrosivos moderados. Las aplicaciones incluyen pisos, cañerías, tanques, recipientes de proceso en refinerías de petróleo, procesamiento químico y plantas de tratamiento de efluentes.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente adhesión a superficies preparadas de acero y hormigón.</li> <li>• Excelente resistencia a la abrasión.</li> <li>• Excelente flexibilidad; resistirá el efecto de expansión y contracción encontrado en grandes instalaciones de almacenamiento / procesamiento.</li> <li>• No requiere una imprimación o una capa de acabado (Auto-imprimante)</li> <li>• Diseñado para la aplicación con equipos de pulverización pluricomponente.</li> <li>• Aplicación versátil con equipos de pulverización pluricomponente o estándar.</li> <li>• Se puede aplicar mezclando lotes con cuidado.</li> </ul>
<b>Color</b>	Azul (0100)
<b>Imprimación</b>	Auto-imprimante o sobre Phenoline 311
<b>Espesor de Película Seca</b>	3810 - 4445 micrones (150 - 175 milipulgadas) por capa Según se necesite; puede ser aplicado hasta ½" o 13 mm en una sola capa horizontal.
<b>Contenido de Sólidos</b>	En volúmen: 100%
<b>Valores VOC</b>	<b>Como se suministra</b> : 1 g/L
<b>Limitaciones</b>	Epoxies pierden brillo, se decoloran y entizan en exposiciones al sol.
<b>Acabado</b>	Depende de la exposición. Consulte al Servicio Técnico de Carboline.

## SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

<b>General</b>	Todas las superficies deberán limpiarse para remover suciedad, grasa, calamina, óxido flojo y todo otro contaminante que pueda reducir la adherencia de la pintura.
<b>Acero</b>	<b>Inmersión:</b> SSPC-SP5 <b>No-Inmersión:</b> SSPC-SP6 <b>Perfil de la superficie:</b> 40-75 micrones
<b>Hormigón o CMU</b>	El concreto debe estar diseñado, colocado, curado y preparado según NACE No 6/ SSPC-SP13, última edición. Lijar para remover toda la lechada, concreto suelto, etc. y para crear un perfil de superficie de acuerdo con la norma ICRI CSP 4-7.

# Carboguard 163

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## MEZCLA Y DILUCIÓN

<b>Mezcla</b>	PARA LA APLICACIÓN DE ESTE MATERIAL SE RECOMIENDA EQUIPO DE PULVERIZACIÓN PLURICOMPONENTE. Otra opción es la aplicación airless con mezcla de componentes. Cuando se aplica mediante espátula, llana, rodillo o brocha, se debe mezclar cada componente por separado, luego combinarlos y mezclarlos.
<b>Dilución</b>	No recomendada.
<b>Relación de Mezcla</b>	2:1 (A - B) en volumen
<b>Vida Útil de la mezcla</b>	20 - 30 minutos a 24°C La vida útil de la mezcla termina cuando el material empieza calentarse y gelificarse. La vida útil se acorta con el aumento de temperatura.

## 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.

<b>Aspersión sin Aire</b>	Para la aplicación de este material se requiere un equipo de pulverización airless con 6000 psi de salida (bomba airless mínimo 65:1). El tamaño de boquilla recomendado es 0.425-0.435". Contacte al Servicio Técnico de Carboline para obtener información adicional. El equipo de componentes plurales también se puede usar si el material no se puede rociar dentro del tiempo de trabajo del material mezclado. <b>Nota:</b> Para facilitar la aplicación de pulverización al iniciar, acondicione la manguera de pulverización a la misma temperatura que el material.
<b>Multicomponente</b>	(1) Bomba proporcional de los lados de entrada y salida (2) Calentadores en línea de 220 voltios. (2) Calentadores de banda. El material puede necesitar precalentamiento, dependiendo de las temperaturas de aplicación y del sistema empleado. (2) Bombas de transferencia de material relación 5:1. Bomba para lavado con solvente relación 23:1 con tanque de reserva. Conjunto de mangueras de material con aislante térmico y calefaccionado, dependiendo de las temperaturas. El diámetro interior de la manguera debe ser de 3/8" como mínimo. Usar manifold con mezclador estático de 12 elementos. 8 mts de manguera de material de 1/4" de diámetro interior a una pistola airless con boquilla reversible de 0.025" a 0.031". Incluir un segundo mezclador estático de 6 elementos antes de la pistola. Cada proveedor de equipos tiene varios sistemas diferentes que pueden cambiar o modificar estos componentes básicos. Contacte a las oficinas de Carboline para obtener información más detallada. Se puede sustituir por un equipo equivalente si se comprueba una aplicación aceptable.
<b>Brocha y rodillo (General)</b>	<b>Espátula, llana, rodillo o brocha</b> Recomendado para pequeños trabajos, retoques y ajuste de material después de pulverizar. Cuando se aplique material sobre hormigón, éstas serán las herramientas adecuadas para rellenar oquedades, panales de abeja, etc.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	35°C (95°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Máxima	60°C (140°F)	43°C (110°F)	38°C (100°F)	85%

Para aplicaciones sin pulverización, la temperatura normal del material será de 24°C y la mínima de 16°C. **No aplicar cuando la temperatura de la superficie sea menor a 3°C por encima del punto de rocío.** Para reducir emanaciones de vapor de agua y aire (outgassing) cuando se aplique en sustratos de hormigón, no aplique bajo luz solar directa o cuando la temperatura de la superficie va en aumento. Se obtienen mejores resultados cuando las temperaturas ambiente y de superficie son constantes o disminuyen. Técnicas especiales de aplicación pueden ser necesarias por encima o por debajo de las condiciones normales de aplicación.

## TIEMPOS DE CURADO

Temp. de la superficie	Curado final	Máximo para aplicar otra capa
10°C (50°F)	NR	72 Horas
16°C (60°F)	12 Días	48 Horas
24°C (75°F)	6 Días	24 Horas
32°C (90°F)	3 Días	12 Horas

\*Las temperaturas de superficie reportadas fueron de 50% HR. Estos valores se encuentran referidos a películas de 625 micrones de espesor de película seca en las condiciones de aplicación descritas precedentemente. En la práctica puede resultar difícil mantener regulares las temperaturas de curado y que pueden afectar los tiempos de secados descritos. Si las temperaturas de curado se desvían de las indicadas durante el ciclo de curado, se recomienda seguir los tiempos de secado de la tabla para la menor temperatura ambiente alcanzada. Altos espesores de película, ventilación insuficiente o temperaturas más frescas requerirán tiempos más largos de curado y puede generar que el solvente quede atrapado y produzca fallas prematuras. Humedad excesiva o condensación sobre la película de pintura durante el curado podrán ocasionar interferencias en el curado y causar manchas o velados. Si el tiempo máximo de repintado ha sido excedido, la superficie debe ser lijada o barrida con arena previo a la aplicación de recubrimientos adicionales.

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

<b>Limpieza</b>	Use diluyente C2 o C76. En caso de derrame, absorber y disponer de acuerdo a las regulaciones locales disponibles.
<b>Seguridad</b>	Lea y siga todas las declaraciones de precaución descritas en la hoja técnica y en la hoja de seguridad para este producto. Emplee las precauciones de seguridad normales. Se debe usar adecuada ventilación y guantes o crema protectora en la cara y manos. Mantener en envase cerrado cuando no se utilice.
<b>Ventilación</b>	Cuando se aplica en áreas cerradas, debe haber ventilación forzada durante y luego de la aplicación y el curado. El sistema de ventilación debe tener capacidad de prevenir la concentración de vapores de solvente para alcanzar el menor límite de explosión de los solventes. El usuario debe testear y monitorear los niveles de exposición y asegurar que todo el personal esté por debajo de las pautas. Si no está seguro o no es capaz de controlar los niveles use respirador de aire aprobado MSHA/NIOSH.

## EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Vida Útil en Envase</b>	Parte A y B: 36 meses a 24°C *Vida útil en envase: Válida si los envases son los originales, están sin abrir y se almacenan bajo las condiciones recomendadas.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Carboguard 163

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



## EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Temperatura de Almacenamiento y Humedad</b>	4-43°C 0-95% Humedad Relativa
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en interiores.
<b>Peso de Embarque (Aproximado)</b>	Kit 1 1/2 Galón - 8 kg Kit 15 Galones - 76 kg Kit 150 Galones - 778 kg
<b>Punto de Inflamación (Setaflash)</b>	Parte A: >93°C Parte B: >93°C

## 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.