Fabricado y Distribuido en Venezuela por:





Carboguard® 891

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Datos de Selección y Especificación

Tipo Genérico Epóxi amino Cicloalifático

Descripción Capa para agua potable de altos sólidos y alto espesor usada

ampliamente para revestir interiores de tanques de acero de concreto, válvulas y tuberías. Formulada para aplicaciones a espesores convencionales (4,0-6.0 mils por capa) así como

para altos espesores (10,0 mils por capa).

Características - Excelentes espesores de película y protección de bordes. - Cumple con las regulaciones de VOC de la AIM.

- Cumple o excede todos los requerimientos de:

• ANSI/NSF Std. 61 para tanques de agua potable de 6000 galones o mas.

• AWWA D102 para sistemas internos 1 y 2

• AWWA C210-92 sobre el uso en interiores de tuberías de

acero para agua.

Cumple con los criterios de la FDA 21 CFR 175,300 sobre el contacto con alimentos.

Color Blanco (S800); Blanquísimo (1898); Gris (0794).

Brillante Acabado

Fondo Fondo y Acabado a la vez

Revestimientos Acrílicos, alquídicos, epóxicos, poliuretanos para aplicaciones

de no-inmersión.

Espesor de 4,0-10,0 mils (100-250 micrones) por capa

Película Seco No exceda los 17,0 mils (425 micrones) por capa para

sistemas de agua potable.

Contenido de Por volumen $75\% \pm 2\%$.

Sólidos

De Inmersión

Rendimientos 111,75 m²/gal (30,0 m²/l) a 1 mil (25 micrones).

Teóricos Permita pérdidas en la mezcla y la aplicación

Valores de VOC Tal como se suministra: 214 g/l (1,80 lbs/gal)

Diluido: 8 oz/gal c/ #2 249 g/l (2,10 lbs/gal) 16 oz/gal c/ #33 285 g/l (2.40 lbs/gal)

Estos valores son nominales y pueden variar ligeramente con

el color.

121℃ (250°F) Resistencia a Continua:

Temperatura Discontinua: 149°C (300°F)

Seca. Se observan decoloración y pérdida de brillo por encima de

93℃ (200年).

Resistencia a la La resistencia a la temperatura de inmersión depende de la exposición. Consulte al Servicio Técnico de Carboline para Temperatura

informaciones específicas. Se recomienda aislar el tanque de metal que opere por encima de los 60 °C (140 °F).

Limitaciones -Los Epóxicos pierden brillo, se decoloran o tizan con la

exposición al sol.

Substratos y Preparación de Superficies

General La superficie debe estar limpia y seca. Emplee métodos

adecuados para remover el sucio, polvo, aceite y otros contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del

Acero Inmersión: SSPC-SP10

> SSPC-SP6 No inmersión:

1,5-3,0 mil (38-75 micrones) Perfil de anclaje:

Concreto Se debe curar el concreto durante 28 días a 24 ℃ (75 年)

50% de humedad relativa o su equivalente. Prepare la superficie de acuerdo de ASTM D4258 Limpieza de la Superficie de Concreto y la ASTM D4259 Abrasión del Concreto. Los vacíos en el concreto pueden requerir

tratamiento de superficie.

Datos del Comportamiento

Método de Prueba	Sistema	Resultados	# Reporte
ASTM D4541 Adherencia	Acero arenado 2 ct. 891	2331 psi (Neumático)	03457
ASTM D3363 Dureza de lápiz	Acero arenado 2 ct. 891	ЗН	03457
ANSI/NSF Std. 61	Acero arenado 2 ct. 891	Pasa	09434
Especificación AWWA C 210 Acero arenado 2 ct. 891		Pasa	03457

Los reportes de prueba y datos adicionales están a la disposición mediante solicitud escrita

ABRIL 2010 REMPLAZA A NOVIEMBRE 2004

En lo mejor de nuestro conocimiento, la información técnica aquí contenida es cierta y precisa en la fecha de su publicación y sujeta a cambios sin previo aviso. El usuario debe contactar a CARBOLINE En la infestide de información interior a información de contracta a contracta

Carboguard® 891

Equipo De Aplicación

. Atomización (General)

Esta es una capa de altos sólidos y puede requerir ajustes en las técnicas de atomización. El espesor de la película húmedo se logra fácil y rápidamente. El siguiente equipo de rociado es apropiado para la aplicación de este material y puede estar disponible de fabricantes tales como: Bins, DeVilbiss y

Atomización Convencional Recipiente o paila de presión con doble regulador, manguera de material de un mínimo de 3/8" de diámetro interno, boquilla de fluido de 0,070" de diámetro interno y una boquilla de aire

apropiada

Atomización Sin Aire

Relación de Bomba: Salida GPM: 30:1 (min.) 3,0 (min.) 3/8" D.I. (min.) Manguera del Material: 0,017"-0,021 Tamaño de Boquilla: PSI de Salida: 2100-2300 Tamaño del Filtro: 60 mallas

Se recomiendan las empacaduras de teflón, las cuales están disponibles a través de los fabricantes de la bomba. Use una relación de bomba 45:1 para aplicaciones elevadas y un diámetro interno de 1/2" para largos de manguera superiores

de 60'.

Brocha y Rodillo (General)

No se recomienda para aplicaciones de revestimientos interior de tanques, excepto cuando se efectúen capas franjas en las de soldadura. Se pueden requerir múltiples capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca y el cubrimiento. Evite el repaso excesivo con brocha o rodillo. Para mejores resultados espere10 minutos a 24 ℃ (75 F) y

Use una brocha mediana de cerdas Brocha

Rodillo Use un rodillo sintético de felpa corta cubierto con un núcleo

Mezcla y Dilución

Mezcle vigorosamente por separado, luego combine y agite toda la mezcla. NO MEZCLE PORCIONES PARCIALES. Mezcla

Proporción 1:1 (de A v B)

Atomización: hasta 8 oz/gal (6%) c/ #2 (aprobado por NSF Dilución

Std. 61)

Brocha: hasta 16 oz/gal (13%) c/ #33 (sin NSF Std. 61) Rodillo: hasta 16 oz/gal (13%) c/ #33 (sin NSF Std. 61) El uso de otros solventes diferentes a los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar adversamente el rendimiento del producto e invalidar la garantía, sea expresa o

Vida útil de la Mezcla

El material comienza a perder la consistencia de la película en 90 minutos a 24 $^{\circ}$ C (75 $^{\circ}$ F), y en menos tiempo a may ores

temperaturas

Limpieza y Seguridad

Use Thinner Carboline #2 o acetona. En case de derrame, Limpieza

absorba y elimine de acuerdo con las regulaciones locales

aplicables

Seguridad Lea y siga todas las instrucciones de advertencia en esta hoja de datos del producto y en la MSDS para este producto.

Tome las precauciones de seguridad normales para este tipo de trabajo. Las personas hipersensibles deben usar ropa, guantes y crema protectora en la cara y todas las áreas

expuestas

Cuando se use en áreas confinadas y el producto se diluye, Ventilación

se debe utilizar suficiente circulación de aire forzada durante y después de su aplicación hasta que el revestimiento haya curado. El sistema de ventilación debe ser capaz de prevenir la concentración de vapores de solventes de alcanzar el límite inferior de explosión de los solventes usados. El usuario debería probar y chequear los niveles de exposición para

asegurar que todo el personal está por debajo de los lineamientos. Si no está seguro o no está en condiciones de chequear los niveles, use suministrador de aire aprobado MSHA / NIOSH.

Precaución

Este producto contiene solventes inflamables. Manténgase alejado de chispas y llamas vivas. Todo equipo eléctrico e instalaciones deberían estar con conexión a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional. En áreas donde exista el peligro de explosión, se les requerirá a los obreros el uso de herramientas no ferrosas y vestir con zapatos conductores que no produzcan chispas.

Condiciones de Aplicación

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
	16°-29°C	16°-29°C	16°-32° C	
Normal	(60°-85°F)	(60°-85°F)	(60°-90°F)	0-80%
	10℃	10℃	10℃	
Mínima	(50°F)	(50°F)	(50°F)	0%
	32℃	52℃	43℃	
Máxima	(90°F)	(125°F)	(110°F)	80%

Este producto requiere simplemente que las temperaturas de los substratos estén por encima del punto de rocío. La condensación debido a las temperaturas de substratos por debajo del punto de rocío puede causar la oxidación rápida del metal preparado é interferir con la adherencia apropiada a los substratos. Se pueden requerir técnicas especiales de dilución y aplicación a condiciones superiores o inferiores de las condiciones normales.

Tiempo de Secado

Temperatura e superficie y 50% de Humedad Relativa	Seco para Repintar	Seca para recubrir con otros acabados	Curado final para servicios de inmersión	Tiempo máximo para repintar
10℃ (50℉)	12 horas	24 horas	N/R*	60 días
16℃ (60℉)	8 horas	16 horas	10 días	30 días
24℃ (75℉)	4 horas	8 horas	5 días	30 días
32℃ (90℉)	2 horas	4 horas	3 días	15 días

Estos tiempos se basan en 4,0-6,0 mils (100-150 micrones) de espesor de película seca. A mayor espesor, insuficiente ventilación y temperaturas mas frías, se requerirá mayor tiempo de curado y podría resultar en solvente atrapado y una falla prematura de revestimiento. La humedad excesiva o la condensación en la superficie durante el curado puede interferir con el curado, puede causar decoloración y puede resultar en un empañamiento de la superficie. Se debe limpiar con agua cualquier empañamiento o exudación antes de repintar. Si se excede el tiempo máximo de repintado, la superficie tiene que ser escoriada mediante arenado al barrido suave o chorro de arena abrasivo antes de la aplicación adicional de pintura. Para los requerimientos específicos de Curado forzado, comuníquese con el Servicio Técnico de Carboline. *Nota: No se recomiendan temperaturas de secado por debajo de 16° C (60° F) para los revestimientos internos de tanques.

Empaque, Manejo y Almacenamiento

Peso de envío Juego de 2 Galones Juego de 10 galones (Aproximadamente) 13 kg (29 lbs) 66 Kg (145 lbs)

Punto de inflamación Parte A: 24℃ (75°F) (Seta Flash) Parte B: 27℃ (81°F) Almacenamiento Almacénese bajo técho.

Temperatura de Almacenamiento Y Humedad Vida de Almacenaje Entre 4 ℃ - 43 ℃ (40 ℉ - 110 ℉). 0 - 100% de Humedad Relativa

Parte A: 36 meses a 24 ℃ (75 °F) Parte B: 6 mese a 24°C (75°F)



do y/o distribuido en Venezuela con o bajo autorización de: Carboline Company, St. Louis, Missouri, USA

por PINTURAS FLAMUKO C. A. Industrial El Tigre, Av. Principal, Galpón H Guacara, Edo. Carabobo, Venezuela (0245) 560.24.00 / 560.24.34 / 560.24.18

ABRIL 2010 REMPLAZA A NOVIEMBRE 2004

En lo mejor de nuestro conocimiento, la información técnica aquí contenida es cierta y precisa en la fecha de su publicación y sujeta a cambios sin previo aviso. El usuario debe contactar a CARBOLINE En la infestide de información interior a información de contracta a contracta

