

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Epoxi poliamido-amina
Descripción	Recubrimiento ultra duradero libre de solventes, para uso en sustratos de acero y concreto sujetos a impacto severo y uso rudo. Este recubrimiento con agregados ofrece una resistencia excepcional a la abrasión en entornos marinos y zonas de mareas. Es ideal para áreas de alto abuso en estructuras costa afuera expuestas al agua de mar (zona de mareas), desembarcaderos, plataformas de trabajo, áreas de acopio, helipuertos o pasillos. También puede utilizarse para tubería enterrada gracias a su gran durabilidad física. Consulte con el Servicio Técnico Carboline para aplicaciones antideslizantes de alto perfil.
Características	• Resistencia superior a la abrasión • Excelente resistencia al oleaje y otras sustancias químicas • Excelente desempeño en inmersión • Fácil de reparar • Cumple con las regulaciones AIM sobre VOC
Color	Gris oscuro (0700)
Acabado	Brillante
Imprimir con	Autoimprimante. Puede aplicarse sobre ciertas epoxicos y recubrimientos de zinc Carboline. Consulte con su representante de ventas Carboline para obtener recomendaciones específicas.
Espesor de película seca	2032 - 2540 micras (80 - 100 milésimas) por capa Para aplicaciones en plataformas: 80-100 milésimas (2000-2500 micras) Para aplicaciones en zona de mareas: 2 capas de 80-100 milésimas/capa para un total de 180 milésimas (4500 micras).
Contenido de sólidos	Por volumen 98% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	38.6 m²/l a 25 micras (1572 pies²/gal a 1.0 milésimas de pulgada) 0.5 m²/l a 2000 micras (20 pies²/gal a 80.0 milésimas de pulgada) 0.4 m²/l a 2500 micras (16 pies²/gal a 100.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	Como se suministra : 0.12 lbs/gal (14 g/l) Thinner 213 : 13 oz/gal = 0.74 lbs/gal (89 g/l) Thinner 213 : 6 oz/gal = 0.42 lbs/gal (50 g/l) Estos son valores nominales.
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 93°C (199°F) No continuo: 121°C (250°F) Se observa decoloración y pérdida de brillo por encima de los 93°C (200°F).
Limitaciones	Las resinas epóxicas pierden brillo, se decoloran, con el tiempo cambian de color y eventualmente calean con la exposición a la luz solar.
Capas de acabado	Puede recubrirse con poliuretanos dependiendo de la exposición y necesidades y para aplicaciones sin inmersión.

Carboguard 1207

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General | Las superficies deben estar limpias y secas. Emplee los métodos adecuados para eliminar suciedad, polvo, grasa y otros contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento.

Acero | SSPC-SP10 con un perfil de anclaje de 3-4 milésimas (75-100 micras)

Concreto o mampostería | El concreto debe curarse durante 28 días a 24°C (75°F) y al 50% de humedad relativa o equivalente. Prepare las superficies de acuerdo con la ASTM D4258 para limpieza de superficies de concreto y de la ASTM D4259 para la abrasión de concreto. Las socavaciones en el concreto pueden requerir revestimiento. Aplique primarios Carboline según las recomendaciones de su representante de ventas Carboline.

DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Abrasión ASTM D4060	1 capa CG1207	Pérdida de 53,0 mg. a 1,000 ciclos con rueda CS17
Adherencia ASTM D4541	Acero tratado, CG1207 a 180 mil	1.000 psi sobre acero 750 psi sobre concreto (Elcometer)
Cámara salina ASTM B117	Acero tratado, CG1207 Espesor de película seca de 180 mils	Sin ampollamiento, sin oxidación o avance bajo película después de 4000 horas
Dureza ASTM D2240	CG1207 Espesor de película seca de 180 mils	Shore D A: 45, B: 70
Resistencia al Impacto ASTM D2794	CG1207 187 mil sobre acero de ¼ de pulgada	Diámetro de área dañada de 0,25 pulgadas a 100 pulgadas/lb
Transmisión de vapor de agua ASTM D 1653	CG1207 Espesor de película seca de 200 mil	Permeabilidad al vapor de agua de 1,02 1,55 perms U.S.A 0,518 perms-cm métricos Transmisión del vapor de humedad de 24,3

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

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado | Use mezcladora de potencia, mezcle por separado parte A y parte B, luego agregue parte B lentamente a la parte A sin dejar de mezclar. NO MEZCLE KITS PARCIALES.

Dilución | Normalmente no se requiere.
Puede diluirse de 6 oz/gal hasta 13 oz/gal con Thinner 213 para algunas aplicaciones de aspersión. El uso de thinners que no sean los suministrados o recomendados por Carboline puede afectar en forma adversa el desempeño del producto y anular la garantía del mismo, ya sea expresa o implícitamente.

Relación de Mezcla | Parte A: 1,4 gal (en cubeta de 5 gal)
Parte B: 0,65 gal (en cubeta de 1 gal)
Filler: bolsa de 50 lb (22.68 kl)

Vida útil | 90 minutos a 24°C (75°F)
30 minutos a 32°C (90°F)

*Vida de almacenamiento: (la vida de almacenamiento real indicada) cuando se almacena bajo las condiciones recomendadas y en empaques originales y sin abrir.

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.

Aplicación por aspersión (General)	El siguiente equipo de aerosol se considera adecuado y está disponible con los fabricantes del equipo.
Aspersión Convencional	Olla a presión de alimentación inferior equipada con reguladores dobles, en manguera de material D.I. como mínimo de 3/4", boquilla con D.I. de 1/4" y tapa de aire adecuada. Presión del líquido de 50 a 75 psi. La presión del aire para atomización debe ser de 15 a 20 psi más alta que la presión del líquido.
Aspersión sin aire	Tasa de bombeo: 11:1 (mín.) Bomba para Grout* Salida de GPM:5,0 Manguera: D.I. 3/4" (min) Tamaño de la boquilla: 1/4 de pulgada a 3/8 de pulgada Presión de salida: 35-45 psi Se recomienda el uso de empaques de teflón, los cuales se pueden adquirir del fabricante de la bomba. Si la operación del aspersor se detiene por algún motivo, purgar el sistema con agua y jabón, luego emplear Thinner 2 de Carboline.
Brocha y Rodillo (General)	No se recomienda.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Máxima	43°C (109°F)	60°C (140°F)	43°C (109°F)	90%

Este producto requiere simplemente que la temperatura del sustrato se encuentre por encima del punto de rocío. La condensación derivada de temperaturas de sustrato por debajo del punto de rocío puede causar oxidación espontánea en el acero preparado e interferir con la adhesión adecuada del sustrato. Pueden requerirse técnicas de aplicación especiales por encima o debajo de las condiciones de aplicación normales.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para manipular	Curado final	Tiempo máximo para aplicar otra capa	Tiempo mínimo para aplicar otra capa
10°C (50°F)	36 Horas	14 Días	7 Días	48 Horas
16°C (61°F)	30 Horas	10 Días	7 Días	48 Horas
24°C (75°F)	16 Horas	7 Días	5 Días	16 Horas
32°C (90°F)	8 Horas	7 Días	5 Días	12 Horas

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 3/16" (4.8mm). Un espesor mayor, una ventilación insuficiente o una temperatura menor requerirán de tiempos más largos de curado y podrían resultar en atrapamiento del solvente y falla prematura. El exceso de humedad o condensación en la superficie durante el curado puede interferir con el mismo, causar decoloración y resultar en una superficie opaca. Cualquier opacidad o alteración de color deben ser eliminadas lavando con agua antes de aplicar la siguiente capa. En condiciones de humedad alta, se recomienda que la aplicación sea realizada mientras las temperaturas se incrementan. Si se excede el tiempo de recubrimiento máximo, la superficie debe ser desgastada mediante abrasivos a presión antes de la aplicación de capas adicionales.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza | Use Thinner 2 o acetona. Es muy importante limpiar exhaustivamente el equipo al final de cada día. Se debe tener cuidado en cuanto al tipo de solvente de limpieza que quede en cada sistema. Este puede producir problemas con empaques, tubos de estator, mangueras de suministro, etc. El proveedor de cada equipo cuenta con procedimientos para limpiar y mantener el equipo en particular, comuníquese con ellos para obtener recomendaciones. En caso de derrame, absorba y deseche de conformidad con las reglamentaciones locales aplicables.

Seguridad | Lea y siga todas las precauciones de la ficha técnica de este producto y su hoja de seguridad (MSDS). Las personas con hipersensibilidad deben usar ropa protectora y guantes, además de crema protectora en cara, manos y toda área expuesta. Tenga las precauciones de seguridad profesionales habituales.

Precaución | Manténgase alejado de chispas y flama abierta. Todo el equipo eléctrico y las instalaciones deben cumplir con el Código Nacional de Electricidad. En las áreas en las que exista riesgo de explosión los trabajadores deberán utilizar herramientas no ferrosas y utilizar calzado conductivo y resistente a chispas.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento | Parte A y B: 36 meses a 24°C (75°F)
*Vida de almacenamiento: (la vida de almacenamiento real indicada) cuando se almacena bajo las condiciones recomendadas y en empaques originales y sin abrir.

Temperatura y humedad en almacenamiento | 4°C - 43 °C (40°F a 110°F)
0 a 100% humedad relativa

Almacenamiento | Almacene en Interiores

Peso de envío (Aproximado) | Kit de 4,37 galones: 74 lb (34 kg)

Punto de ignición (Setaflash) | Parte A: 79°C (175°F)
Parte B: 157°C (315°F)
Mezclado: 163°C (326°F)
Filler: 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 COMERCIALIZACIÓN 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.