

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Epoxi poliamida-amina
Descripción	Recubrimiento denso, con alto nivel de impermeabilidad, con relleno de fibra de vidrio, para proteger superficies de acero y concreto. Este recubrimiento ofrece una película impenetrable para exposiciones severas en entornos marinos y costa afuera, petroquímicas, fábricas de pulpa y papel y otros entornos agresivos. Para propiedades antiderrapes, se pueden utilizar agregados de grano fino o grueso (se venden por separado).
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente resistencia a la abrasión y a sustancias químicas • Excelente impermeabilidad • Capacidades autoimprimantes, en una sola capa • Cumple con las regulaciones de AIM en VOC • Superficie antiderrapante (opcional)
Color	Gris (5742)
Acabado	Mate
Imprimir con	Autoimprimante. Se puede aplicar sobre ciertos primarios epóxicos de Carboline. Comuníquese con su representante de ventas de Carboline para obtener recomendaciones específicas.
Espesor de película seca	254 - 1016 micras (10 - 40 milésimas) por capa Se recomienda de 1 a 3 capas, según el servicio.
Contenido de sólidos	Por volumen 88% +/- 2%
Tasa de cobertura teórica	34.6 m ² /l a 25 micras (1412 pies ² /gal a 1.0 milésimas de pulgada) 3.5 m ² /l a 250 micras (141 pies ² /gal a 10.0 milésimas de pulgada) 0.9 m ² /l a 1000 micras (35 pies ² /gal a 40.0 milésimas de pulgada) Tenga en cuenta la pérdida de producto durante el mezclado y la aplicación.
Valores de COV	<p>Como se suministra : 0,8 lb/gal (96 g/l) Thinner 213 : 19 oz/gal = 1,6 lb/gal (200 g/l) Thinner 213 : 6 oz/gal = 1,1 lb/gal (134 g/l)</p> <p>Estos son valores nominales y pueden variar ligeramente con el color.</p>
Resistencia a temperatura seca	Continuo: 82°C (180°F) No continuo: 121°C (250°F) Se observa decoloración y pérdida de brillo a temperaturas superiores a 82°C (180°F).
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Las resinas epóxicas pierden brillo, se decoloran y finalmente se calean con la exposición a la luz solar. • Al modificarlos con agregados antiderrapantes, no los utilice para inmersión.
Capas de acabado	Pueden ser recubiertos con Poliuretanos dependiendo de la exposición y el uso.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

General	Las superficies deben estar limpias y secas. Emplear métodos adecuados para retirar suciedad, polvo, aceite y todos los otros contaminantes que pudieran interferir con la adherencia del recubrimiento.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Carboguard 1209

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Acero	Inmersión: SSPC-SP10 Atmosférico: SSPC-SP6 Perfil de anclaje: mínimo de 3,0 mil (75 micrones)
Concreto o mampostería	El concreto debe curarse 28 días a 75°F (24°C) y 50% de humedad relativa o equivalente. Preparar las superficies en conformidad con ASTM D4258 para la limpieza de superficies de concreto y ASTM D4259 para la abrasión del concreto. Es posible que se deba aplicar un revestimiento a los huecos del concreto.

DATOS DE DESEMPEÑO

Método de prueba	Sistema	Resultados
Abrasión ASTM D4060	Acero tratado, 1 capa CG 1209 (Espesor seco de 16 a 20 mil)	Pérdida de 88 mg, con 1,000 g de carga con rueda CS-17, después de 1,000 ciclos
Adherencia ASTM D4541	Acero tratado, 1 capa CG 1209 (Espesor seco de 16 a 20 mil)	833 psi
Cámara salina ASTM B117	Acero tratado, 1 capa CG 1209 (Espesor seco de 16 a 20 mil)	Sin ampollamiento, ni oxidación, no craqueo o delaminación. Oxidación menor a 2" en el corte después de 4,000 horas

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado	Use mezcladora de potencia, mezclar por separado Parte A y Parte B, luego combinar y continúe con el mezclado de potencia. Cuando se usen agregados antiderrapes, se deben añadir a la mezcla lentamente y continuar mezclando. Permitir un tiempo de inducción de 15 minutos a 24°C (75°F) antes de la aplicación. El tiempo de mezclado puede considerarse parte del tiempo de inducción. NO MEZCLAR KITS PARCIALES.
Dilución	Después del tiempo de inducción, agregue Thinner 213 a relación de 6 a 19 oz/gal. La cantidad exacta de thinner dependerá de las condiciones del lugar de trabajo. Agregar solamente la cantidad suficiente para garantizar un flujo uniforme. Para aplicaciones horizontales (es decir, plataformas), solo se puede diluir con Thinner 2. 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: 3,42 gal (en cubeta de 5 gal) Parte B: 1 galón (en cubeta de 1 gal) Filler 36 (Acabado de grano fino): 20 lb Filler 47 (Acabado de grano grueso): 20 lb
Vida útil	2 horas a 24°C (75°F) La vida útil en el envase termina cuando el recubrimiento comienza a generar calor o la película pierde cuerpo. El tiempo de vida útil en el envase será menor a mayores temperaturas.

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 aspersión se considera apto y se encuentra disponible con los fabricantes del equipo.
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

Aspersión Convencional	Nota: Es obligatorio usar este equipo cuando se utilicen agregados antiderrapes.
	Olla a presión de alimentación inferior equipada con reguladores dobles, con agitador mecánico y trampa de agua. Manguera de material D.I. como mínimo de 3/4", y un largo máximo de 7.6 mts (25 pies) y D.I. de manguera de aire de 3/8", utilice boquilla con D.I. de 1/4" con un casquillo de aire interno redondo o ranurado 1/4". Se sugiere el uso de una pistola Binks 7E2 o similar, de Graco o DeVilbiss.
Aspersión sin aire	Tasa de bombeo: 45:1 (min.)
	Salida GPM: 3,0 (min.)
	Manguera: D.I. de 1/2 pulgada (mín.)
	Tamaño de la boquilla: 0,035 a 0,041 pulgadas
	Presión de salida: 2200 a 2500 psi
	Tamaño del filtro: no se recomienda
Brocha	No se recomienda.
Rodillo	Se puede utilizar un rodillo de "nailon texturizado", pero la superficie se tornará más rugosa y la superficie antiderrapantes será más pronunciada si se utiliza uno de los rellenos opcionales. Al utilizar rodillo, no se debe verter el material sobre la superficie. Sumerja el rodillo en un balde de 5 galones y deslicelo de manera uniforme. Mantenga el rodillo húmedo.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

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

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	Seco para aplicar capa final	Curado final general	Tiempo máximo para aplicar otra capa c/ poliuretanos
16°C (61°F)	16 Horas	32 Horas	14 Días	45 Días
24°C (75°F)	8 Horas	16 Horas	7 Días	30 Días
38°C (100°F)	2 Horas	4 Horas	2 Días	10 Días

Estos tiempos se basan en un espesor de película seca de 20,0 mils (500 micrones). Si el espesor de película es mayor, la ventilación es insuficiente o las temperaturas son más frías, el tiempo de curado será más prolongado y se podría producir un atrapamiento de solvente y una falla prematura. La humedad o la condensación excesivas en la superficie durante el curado pueden interferir en el mismo, provocar decoloración y tener como consecuencia manchas en la superficie. Cualquier mancha o alteración de color debe eliminarse mediante lavado a presión antes de aplicar la siguiente capa. En condiciones de alta humedad, se recomienda realizar la aplicación mientras las temperaturas suben. Si se excedió el tiempo máximo para aplicar otra capa, la superficie debe ser desgastada con abrasivos finos a presión antes de aplicar las capas adicionales.

Carboguard 1209

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza	Usar Thinner 2 o acetona. En caso de derrame, absorber y desechar 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.
Ventilación	Si se usa en áreas cerradas y el producto está diluido, debe haber circulación de aire completa durante la aplicación y después de esta 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 mínimo para los solventes utilizados. El usuario debe evaluar y monitorear los niveles de exposición para asegurar que todo el personal respete las guías. Si Usted no está seguro o no puede monitorear los niveles, utilice un respirador con suministro de aire aprobado por la MSHA y por el NIOSH.
Precaución	Este producto produce reacción exotérmica al finalizar su vida útil en el envase. El producto sobrante que no se utilice, subirá extremadamente su temperatura y comenzará a emitir vapores y gases. Este producto contiene solventes inflamables. Manténgase alejado de las chispas y flama abierta. Todos los equipos e instalaciones eléctricas deben estar realizados y conectados a tierra de conformidad con el Código Nacional de Electricidad. En áreas donde exista peligro de explosión, los trabajadores deberán utilizar herramientas no ferrosas, 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 a 43°C (40°F a 110°F) 0 a 100% de humedad relativa
Almacenamiento	Almacene en Interiores
Peso de envío (Aproximado)	Kit de 4,42 galones 55 lb (25 kg) Filler 36: 22 lb Filler 47: 22 lb
Punto de ignición (Setaflash)	Parte A: 28°C (83°F) Parte B: > 93°C (200°F) Filler: No procede

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.