

Descripción del Producto

Tipo Genérico	Epoxi Poliamida con inhibidor de corrosión (fosfato de zinc).
Descripción	Recubrimiento anticorrosivo y versátil. Puede ser empleado como imprimación, como capa intermedia o como acabado sobre el acero o sobre imprimaciones de zinc. Puede ser aplicada como acabado final sobre él mismo o recubierto con una amplia variedad de acabados de alto rendimiento. <i>Surface Tolerant</i> . Disponible versión LT par curado a 2°C (35°F).
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Listo para aplicar tras ser mezclado; no requiere tiempo de inducción o disolución. • Disponible en gran variedad de tonalidades de tinado rápido. • Brillo medio atractivo para el recubrimiento exterior de tanques. • Empleado como imprimación, capa intermedia o capa de acabado. • Aplicable en superficies preparadas con herramientas mecánicas. • Cumple con la actual regulación AIM en relación a los VOC.
Color	Como imprimación gris. Para capas de acabado disponible en una gran variedad de colores mediante tinado. Para el recubrimiento de tanques emplear el blanco brillante.
Acabado	Satinado (Eggshell)
Imprimación	Autoimprimante. Puede ser aplicado sobre imprimantes inorgánicos ricos en zinc, epoxies y otros imprimantes recomendados. En dichos casos puede requerir un rociado (<i>mist coat</i>) para minimizar la aparición de burbujas en superficie.
Espesor de Película Seca	<p>75 - 150 µm (3 - 6 mils) por capa</p> <p>75 - 125 µm (3-5 mils) por capa cuando se emplee como imprimación o capa intermedia. Dos capas al aplicar directamente sobre metal.</p> <p>100 - 150 µm (4-6 mils) cuando se emplee como acabado sobre la imprimación. No se recomienda aplicar espesores superiores a 250 µm (10.0 mils) por capa. Sobre espesores aplicados sobre inorgánicos de zinc pueden aumentar el riesgo de daño durante el transporte o instalación.</p>
Sólidos en Volumen	Por volumen 63% +/- 2%
Rendimiento Teórico	<p>24.8 m²/Ltr a 25 µm (1011 ft²/gal at 1.0 mils)</p> <p>8.3 m²/Ltr a 75 µm (337 ft²/gal at 3.0 mils)</p> <p>4.1 m²/Ltr a 150 µm (168 ft²/gal at 6.0 mils)</p> <p>Sin contar mermas durante el mezclado y la aplicación.</p>
Valores COV	<p>Envasado: 324 g/Ltr (2.70 lbs/gal)</p> <p>Thinner #10: 354 g/Ltr (2.95 lbs/gal)</p> <p>Thinner #229: 356 g/Ltr (2.97 lbs/gal)</p> <p>Thinner #236 E: 324 g/Ltr (2.70 lbs/gal)</p> <p>Thinner #243 E: 324 g/Ltr (2.70 lbs/gal)</p> <p>Thinner #33: 357 g/Ltr (2.98 lbs/gal)</p> <p>Valores nominales que pueden variar ligeramente en función del color.</p>
Resistencia a Temp. Húmeda	<p>Continuo: 149°C (300°F)</p> <p>Expuesto a temperaturas superiores a 93°C (200°F) el producto puede experimentar decoloración o pérdida de brillo, pero sus prestaciones no se verán afectadas.</p>
Limitaciones	Debido a la exposición de la luz solar las epoxis pierden brillo, decoloran y finalmente sufren tizamiento.
Capas de Acabado	Acrílicos, Epoxis, Alquidálicos, Poliuretanos, en función de la exposición y de los requerimientos exigidos.

Preparación de la Superficie

General	La superficie debe estar limpia y seca. Elimine de manera adecuada la suciedad, el polvo, aceites y otros contaminantes que puedan interferir en la adhesión del recubrimiento.
Acero	Para la mayoría de las aplicaciones: SSPC-SP 6 (ISO 8501-1 Sa 2) para obtener un perfil de anclaje de 25-50 µm. SSPC-SP 3 (ISO 8501-1 St 3) puede ser contemplado en ciertas aplicaciones.
Acero Galvanizado	El acero galvanizado requiere rugosidad en la superficie para una adecuada adhesión y comportamiento de las epoxis. Eliminar cualquier contaminante y asegurar la inexistencia de tratamientos químicos que puedan interferir en la adhesión del producto y lijar la superficie para establecer una adecuada rugosidad (normalmente 25µm). SSPC-SP 7 (ISO 8501-1 Sa 1) o SP11 son métodos aceptables.
Hormigón o Bloque de Hormigón	El hormigón debe de ser diseñado, curado y preparado de acuerdo a NACE No. 6/SSPC-SP 13. ASTM D4258, y según el estándar de abrasión de hormigón ASTM D4259. Los huecos en el hormigón pueden requerir relleno.

Mezclado y Dilución

Mezclado	Mezclar en primer lugar los componentes por separado y después mezclarlos batiendo enérgicamente. NO MEZCLAR EL KIT PARCIALMENTE
Dilución	No suele ser necesario. Puede ser diluido según: Spray: hasta 12% con Thinner #10. Brocha y rodillo: hasta 12% con Thinner #33. Thinner #236E o Thinner #243E puede emplearse en sustitución de los disolventes mencionados anteriormente. Thinner #229 puede emplearse cuando la superficie supere los 60°C (140°F). La utilización de otros disolventes no recomendados ni suministrados por Carboline puede afectar de forma negativa al comportamiento del producto, así como anular su garantía, tanto implícita como explícita.
Ratio	1:1 Ratio por volumen del Componente A sobre el Componente B.
Vida Útil de la Mezcla	4 horas a 24°C (75°F). La vida útil de la mezcla termina cuando el producto se vuelve espeso y pierde sus propiedades de aplicación. La vida útil será menor a temperatura más alta.

Detalle de Aplicación

A continuación se incluyen detalles para la aplicación del producto. Las condiciones del lugar de trabajo pueden requerir modificaciones según las indicaciones para conseguir los resultados deseados.

Aplicación por Aspersión (General)	Calderín a presión equipado con reguladores dobles, manguera de 0.95 cm (3/8" D.I.), boquilla de 0.18 cm (0.070" D.I.), y cabezal de aire apropiado.
Aspersión Convencional	Calderín de presión equipado con reguladores dobles, mangueras de 3/8" D.I. mínimo, boquilla de 0.070" D.I. y cabezal de aire apropiado.
Airless	Ratio de bomba: 30:1 (min.) Salida GPM: 2.5 (min.) Manguera: 3/8" I.D (min.) Tamaño de boquilla: 0.017"-0.021". Presión de salida: 2100-2300. Tamaño del filtro: Malla 60 Se recomienda utilizar envases de teflón y bombas del mismo fabricante.
Brocha y Rodillo (General)	Puede ser requerido la aplicación de varias capas para obtener la apariencia deseada, el espesor de película seca recomendado y la cobertura adecuada. Evitar repintado excesivo. Para obtener un resultado óptimo se recomienda repintar a una temperatura de 24°C (75°F) a los 10 minutos de haber pintado la capa anterior.
Brocha	Emplear brocha de cerda mediana.
Rodillo	Emplear rodillo de lana de 3/8" con núcleo resistente a disolventes.

Condiciones de Aplicación

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínimo	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Máximo	32°C (90°F)	60°C (140°F)	43°C (110°F)	95%

Este producto requiere únicamente que la temperatura de superficie esté por encima del Punto de Rocío. La condensación producida en una temperatura de superficie inferior al Punto de Rocío puede provocar deterioro súbito en la superficie de acero preparado e interferir con la adherencia. En condiciones de aplicación que no se ajusten a los valores normales, pueden ser requeridas técnicas de aplicación especiales. Las temperaturas ambiente y de superficie pueden verse reducidas hasta los 2°C (35°F) cuando se emplee la versión LT.

Tiempos de Curado

Temp. de Superficie	Secado para Manipular	Secado al Tacto	Secado para Aplicar Capa de Acabado	Tiempo Máximo para Repintado
10°C (50°F)	12 Horas	2 Horas	24 Horas	1 año
16°C (60°F)	8 Horas	1.5 Horas	10 Horas	1 año
24°C (75°F)	4 Horas	1 Hora	7 Horas	1 año
32°C (90°F)	2 Horas	30 Minutos	4 Horas	1 año

Estos tiempos se han calculado para espesores de película seca de 100-150 µm para no inmersión. Si el espesor de película es mayor, la ventilación es insuficiente o las temperaturas son menores, los tiempos de curado serán más prolongados y podrá producirse un atrapamiento de disolvente y un fallo prematuro. El exceso de humedad o condensación en la superficie puede interferir con el curado del producto, puede provocar su decoloración y aparición de manchas en superficie. Cualquier mancha o alteración de color debe ser eliminada mediante lavado con agua antes de aplicar la siguiente capa. Los tiempos máximos de repintado en la tabla de curado han sido calculados para exposición atmosférica del producto. Si el tiempo máximo de repintado es sobrepasado, se debe aplicar un tratamiento de limpieza abrasivo o mecánico a la superficie previo a la aplicación de nuevas capas. Contacte con el Servicio Técnico de Carboline para obtener la información específica sobre requerimientos relacionados con curados acelerados.

Limpieza y Seguridad

Limpieza	Usar Thinner #2 disolvente o acetona. En caso de derrame, absorber y eliminar según las regulaciones locales aplicables.
Seguridad	Lea y siga todas las precauciones de la Ficha Técnica y la Ficha de Seguridad SDS de este producto. Deben emplearse las precauciones de seguridad profesionales habituales. Emplear una ventilación adecuada. Mantener en el envase cerrado mientras el material no sea empleado.
Ventilación	Cuando el producto sea empleado como revestimiento de tanques o espacios cerrados, debe de hacer circulación de aire durante la aplicación y después de la misma hasta que el revestimiento esté curado. El sistema de ventilación debe tener la capacidad de evitar que la concentración de los vapores de los disolventes alcance el límite de explosión inferior para los disolventes empleados. Además de procurar una ventilación adecuada, todo el personal implicado debe utilizar las mascarillas apropiadas.

Envase, Manejo y Almacenamiento

Vida de Almacenamiento	Parte A y Parte B: Min. 36 meses a 24°C (75°F) Vida de almacenamiento real estipulada: La vida de almacenamiento se ajusta a estos cálculos siempre que el producto se mantenga en las condiciones de almacenamiento recomendadas y en los envases originales sin abrir.
Peso de Envío (Aproximado)	Kit de 20 litros - 34 Kg. Aprox Parte A: 10 litros Parte B: 10 litros
Temperatura y Humedad de Almacenamiento	4°C-43°C (40°F-100°F) para almacenamiento en interior. 0-100% Humedad Relativa
Punto de Inflamación (Setaflash)	Componente A: 24°C (75°F) Componente B: 24°C (75°F)
Almacenamiento	Almacenar en interior Este producto es en base disolvente. Expuesto a temperaturas de almacenamiento más bajas, hasta los -12°C (10°F), por una duración no superior a 14 días, no experimenta modificaciones. Revisar siempre el producto antes de su aplicación y verificar que el mezclado es suave y homogéneo.

GARANTÍA

A nuestro mejor saber y entender, los datos técnicos referidos en el presente documento son ciertos y exactos para la fecha de publicación, y están sujetos a cambio sin previo aviso. El usuario deberá contactar con Carboline Company para verificar la exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece garantía de precisión expresa ni implícita. Garantizamos que nuestros productos se ajustan a los controles de calidad de Carboline. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, rendimiento o lesiones que pudieran producirse a consecuencia de su uso. En cualquier caso, la responsabilidad se limitará al reemplazo del producto. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA REGLAMENTARIA, POR EFECTO DE LEY O DE NINGUNA OTRA CLASE, INCLUIDA LA COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA NINGUNA FINALIDAD EN PARTICULAR. Todas las marcas comerciales mencionadas son propiedad de Carboline International Corporation, excepto si se indica de otro modo.