

PPG AMERLOCK® 2

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico de dos componentes de altos sólidos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cura a temperaturas por debajo de 0°C (32°F)
- Autoprimer epóxico universal de alto desempeño
- Recubrimiento de altos sólidos y bajo VOC
- Tolerante a baja preparación superficial y resistente a la abrasión
- Compatible con superficies húmedas previamente preparadas
- Buena adherencia sobre la mayoría de los recubrimientos existentes
- Buena resistencia a salpicaduras y derrames de sustancias químicas
- Cumple con la Norma 61 de la NSF para tanques, tuberías, válvulas y accesorios (fabricación en Estados Unidos únicamente)
- Recubrimiento DTM aprobado para interiores y exteriores de vagones de carga a granel

COLOR Y BRILLO

- Colores estándar de acuerdo con catálogo RAL y de especialidad (amplia gama de colores)
- Semi-brillante

Nota:

- Los recubrimientos epóxicos presentan el fenómeno de caleo debido a la exposición a la luz solar. Los colores claros tienden a amarillear. Las bases entintadas o colores de especialidad no se recomiendan para servicio de inmersión, únicamente los productos fabricados por dispersión o molienda directa de fábrica.

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	2
Densidad	1.4 kg/l (11.7 lb/US gal)
Volumen de sólidos	85 ± 2%
VOC (suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: máx. 114.0 g/kg máx. 163.0 g/l (aprox. 1.4 lb/US gal) Método 24 de EPA: 1.5 lb/US gal (180.0 g/l)
Resistencia a la temperatura (continua)	Hasta 120°C (250°F)
Resistencia a la temperatura (Intermitente)	Hasta 175°C (350°F)
Espesor de película seca recomendado	100 - 200 µm (4.0 - 8.0 mils)
Rendimiento teórico	8.5 m²/l para 100 µm (341 ft²/US gal para 4.0 mils)
Seco al tacto	6 horas
Intervalo para repintar	Mínimo: 6 horas

PPG AMERLOCK® 2

Datos para el producto mezclado

Vida de almacenamiento	Base: 36 meses almacenado en un lugar fresco y seco Endurecedor: 24 meses almacenado en un lugar fresco y seco
-------------------------------	---

Notas:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Rendimiento y espesor de película
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Intervalos de tiempo para repintar
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado
- Para cumplimiento de regulaciones en las que se requiere de un VOC menor de 100 g/L, se puede intercambiar por AMERCLOCK 2 VOC
- AMERLOCK 2 VOC se encuentra disponible únicamente en Canadá y Estados Unidos
- La resistencia a temperaturas intermitentes debe ser inferior al 5% del tiempo y no superar las 24 horas
- La resistencia a la temperatura es en condiciones atmosféricas. Contacte a su representante PPG para información sobre condiciones de inmersión.

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

- El desempeño del recubrimiento es proporcional al grado de preparación de la superficie. Elimine toda la pintura suelta, escoria de laminación y óxido. La superficie a recubrir debe ser dimensionalmente estable, estar seca, limpia y libre de grasa, aceite y otros materiales extraños. Cuando no sea posible una preparación adecuada de la superficie mediante chorro abrasivo, lije la superficie y límpiela con un cepillo de alambre hasta lograr una limpieza a metal desnudo.

Acero al carbón

- Para servicio en inmersión: acero; limpie con chorro abrasivo de acuerdo con ISO Sa2½ (SSPC SP10)
- Para servicio atmosférico: limpie con chorro abrasivo de acuerdo con ISO Sa2½ o mínimo SSPC SP6 Herramienta mecánica grado ISO St3 (SSPC SP3) Herramienta manual grado ISO St2 (SSPC SP2) o Lavado con chorro de agua a ultraalta presión grado SSPC SP WJ2L/ NACE WJ-2 (L)

Concreto / Mampostería

- El concreto nuevo debe curar un mínimo de 28 días antes de la aplicación
- Elimine la grasa, aceite y otros contaminantes penetrantes, de acuerdo con ASTM D4258
- La superficie del concreto deberá tener una rugosidad equivalente a CSP 2-3 o superior, según las guías del ICRI (documento 03732), generando un perfil equivalente a una lija grano 80 o superior. Prepare la superficie con medios mecánicos hasta alcanzar el perfil deseado
- Si es necesario, rellene los huecos con AMERCOAT 114 A rellenedor epóxico
- Las lozas de concreto deben tener un contenido de humedad máximo de 3 lbs / 1,000 ft² / 24 horas, medida mediante la prueba de cloruro de calcio.
- El contenido de humedad no debe exceder 4% (ASTM D4944, prueba de presión de gas de carburo de calcio).

PPG AMERLOCK® 2

Acero Galvanizado.

- Elimine la contaminación por aceite o jabón, con detergente o emulsión limpiadora
- Limpie con chorro abrasivo fino de acuerdo con SSPC-SP16 para alcanzar un perfil de anclaje de 40 - 75 µm (1.5 - 3.0 mils). De no ser posible la limpieza con chorro ligero, se puede tratar la superficie galvanizada con un recubrimiento de fosfato de zinc.
- El acero galvanizado que estuvo expuesto a intemperismo por lo menos durante 12 meses, se puede pintar después de un lavado con herramienta mecánica para eliminar todos los contaminantes y el óxido blanco

Metales no ferrosos y acero inoxidable.

- Elimine todo el óxido, suciedad, humedad, grasa y cualquier otro contaminante de la superficie
- Limpie con chorro abrasivo ligero de acuerdo con SSPC-SP16 para obtener un perfil de anclaje de 40 - 100 µm (1.5 - 4.0 mils)

Recubrimientos envejecidos y reparaciones

- Los recubrimientos envejecidos deben estar totalmente secos y libres de cualquier contaminación
- Para recubrimientos monocomponentes, se deben tomar precauciones adicionales

Temperatura del sustrato

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar entre 0°C (32°F) y 50°C (122°F)
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar al menos 3°C (5°F) por arriba del punto de rocío

ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

- Primarios: Directo a sustrato; Serie DIMETCOTE, Serie AMERCOAT 68, Serie AMERLOCK 2 / 400, Serie SIGMAZINC, Epóxicos AMERCOAT y Epóxicos SIGMA
- Acabados: Serie AMERCOAT 450, Serie SIGMADUR, Serie Epóxicos SIGMACOVER, Epóxicos AMERCOAT, AMERSHIELD, Serie de Acabados PSX, Serie PITTHANE ULTRA y DURETHANE DTM

Nota:

- Comuníquese con su representante de PPG si usa un primario alternativo

INSTRUCCIONES DE USO

Relación de mezcla por volumen: base a endurecedor 1:1

- Agite bien la pintura antes de aplicarla; use un mezclador mecánico para asegurar completa homogeneidad
- Añada el endurecedor a la base con agitación continua hasta homogeneizar

PPG AMERLOCK® 2

Tabla de tiempos de inducción

Tiempo de inducción para el producto mezclado	
Temperatura del producto mezclado	Tiempo de inducción
0°C (32°F)	45 minutos
10°C (50°F)	30 minutos
15°C (59°F)	20 minutos
20°C (68°F)	10 minutos
Mayor a 23°C (73°F)	No necesario

Vida útil

2 horas a 10°C (50°F)

Nota:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL - Vida Útil

Aspersión con aire

Adelgazador o disolvente recomendado

THINNER 91-92 y THINNER 21-06 para versión GLOBAL, THINNER 91-34 (AMERCOAT 8) para NSF/ANSI 61, THINNER 91-82 (AMERCOAT T10) para NO NSF/ANSI 61 y < 90°F (32°C), THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) para NO NSF/ANSI 61 y > 90°F (32°C)

Volumen de adelgazador o disolvente

0 - 10%, dependiendo del espesor requerido y de las condiciones de aplicación

PPG AMERLOCK® 2

Aspersión sin aire (Airless)

Adelgazador o disolvente recomendado

THINNER 91-92 y THINNER 21-06 para versión GLOBAL, THINNER 91-34 (AMERCOAT 8) para NSF/ANSI 61, THINNER 91-82 (AMERCOAT T10) para NO NSF/ANSI 61 y $< 90^{\circ}\text{F}$ (32°C), THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) para NO NSF/ANSI 61 y $> 90^{\circ}\text{F}$ (32°C)

Volumen de adelgazador o disolvente

0 - 5%, dependiendo del espesor requerido y de las condiciones de aplicación

Orificio de la boquilla

Aprox. 0.48 mm (0.019 pulg)

Presión en la boquilla

15.0 - 18.0 MPa (aprox. 150 - 180 bar; 2176 - 2611 p.s.i.)

Brocha/rodillo

- Aplique con brocha o rodillo de forma uniforme
- La aplicación con brocha o rodillo dará un espesor seco aproximado de 80 μm (3.1 mils) de películas seca, en una sola mano

Disolvente para limpieza

- THINNER 90-53, THINNER 90-58 (AMERCOAT 12) o THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

DATOS ADICIONALES

Rendimiento y espesor de película	
Espesor de película seca	Rendimiento teórico
100 μm (4.0 mils)	8.5 m^2/l (341 $\text{ft}^2/\text{US gal}$)
125 μm (5.0 mils)	6.8 m^2/l (273 $\text{ft}^2/\text{US gal}$)
200 μm (8.0 mils)	4.3 m^2/l (170 $\text{ft}^2/\text{US gal}$)

PPG AMERLOCK® 2

Intervalo de repintado para espesores de película seca de hasta 200 µm (8.0 mils)					
Repintado con...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
con el mismo y varios recubrimientos epóxicos de dos componentes	Mínimo	24 horas	12 horas	6 horas	3 horas
	Máximo	1 mes	1 mes	1 mes	1 mes
Con poliuretanos y PSX	Mínimo	24 horas	12 horas	6 horas	3 horas
	Máximo	14 días	14 días	7 días	4 días

Notas:

- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminante
- Si se excede el tiempo máximo de repintado, se debe generar perfil de anclaje (rugosidad) al sustrato
- Los recubrimientos alquidálicos y acrílicos base agua, se deben aplicar después de que la película esté seca al manejo y no más de tres veces el tiempo de secado al manejo
- El tiempo máximo de repintado depende en gran medida de la temperatura de la superficie (no solamente la temperatura del aire). Si la superficie se expone directamente al sol o se calienta, la ventana máxima de repintado se reducirá.
- Lave con PREP 88 o un detergente equivalente antes de aplicar los acabados, después de 30 días de exposición, en caso de que la superficie presente caleo o contaminación

Tiempo de curado para EPS de hasta 200 µm (8.0 mils)		
Temperatura del sustrato	Secado para el manejo	Curado completo
0°C (32°F)	38 horas	21 días
10°C (50°F)	14 horas	7 días
20°C (68°F)	5 horas	4 días
30°C (86°F)	3 horas	3 días

Nota:

- Mantenga una ventilación adecuada en el área de trabajo durante la aplicación y el proceso de curado

PPG AMERLOCK® 2

Vida útil (a viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida útil
0°C (32°F)	4 horas
10°C (50°F)	2 horas
20°C (68°F)	1 hora
30°C (86°F)	30 minutos

Certificaciones del producto

- Cumple con los requerimientos USDA para contacto incidental con alimentos
- NFPA Clase A, para propagación de flama y desarrollo de humo
- Calificación ANSI/NSF estándar 61 (agua potable). Para la aplicación e instrucciones NSF, visite la siguiente página: <http://www.nsf.org/certified-products-systems/>
- AWWA D102-06 ICS #1, #2, #3, #5
- Servicio nuclear nivel 2 (ANSI N 5.12 y ASTM D5144)
- Cumple con LEED para la categoría de Pintura Anticorrosiva

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto para conocer los requisitos completos de seguridad y precauciones
- Esta es una pintura base solvente, evite la inhalación de los vapores, al igual que el contacto con la piel y ojos

DISPONIBILIDAD A NIVEL MUNDIAL

PPG Protective & Marine Coatings siempre tiene el objetivo de suministrar el mismo producto en todo el mundo. Sin embargo, algunas veces son necesarias modificaciones mínimas al producto para cumplir las reglas/circunstancias locales o nacionales. Bajo estas circunstancias se usa una carta técnica del producto alterna.

REFERENCIAS

- Information sheet | Explanation of product data sheets

GARANTÍA

PPG Protective and Marine Coatings garantiza (i) que es titular del producto; (ii) que la calidad del producto cumple las especificaciones de PPG en vigor en el momento de su producción, y (iii) que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto. ESTAS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS QUE PPG OFRECE. PPG DECLINA CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CONTEMPLADA POR LA LEY O POR LAS PRÁCTICAS COMERCIALES, LO QUE INCLUYE DE FORMA NO EXHAUSTIVA CUALQUIER GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO O USO PARTICULAR. Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el Comprador directamente a PPG, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de cinco (5) días desde la detección del defecto, pero en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto o, en todo caso, no más tarde de un año a contar desde la fecha de entrega del producto al Comprador (tendrá validez la opción que sea más temprana). El Comprador no podrá hacer uso de la garantía si no notifica la no conformidad a PPG del modo indicado.

PPG AMERLOCK® 2

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

PPG Protective and Marine Coatings NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA (INCLUIDA NEGLIGENCIA DE CUALQUIER TIPO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DAÑOS) DE CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, CASUAL O CONSECUENTE RELACIONADO, DERIVADO O RESULTANTE DE CUALQUIER USO QUE SE DÉ AL PRODUCTO. La información que contiene el presente documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que PPG Protective and Marine Coatings considera fiables. PPG Protective and Marine Coatings podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de su experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto. Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de PPG Protective and Marine Coatings, ya se emitan en forma de documentación técnica, en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que, según el conocimiento de PPG Protective and Marine Coatings, son fiables. El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria. El usuario final es responsable de determinar la idoneidad del producto para su aplicación concreta. Se considera que el Comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo. PPG Protective and Marine Coatings no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto. Por consiguiente, PPG Protective and Marine Coatings no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario). Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios. Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior. El Comprador deberá asegurarse de que esta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto. La documentación actualizada referente a todos los productos de PPG Protective and Marine Coatings se encuentran en www.ppgpmc.com. La versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

