

AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico de dos componentes de altos sólidos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 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

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 característico de caleo cuando se exponen a la luz solar. Los colores claros son más susceptibles al amarillamiento en exposición al interior y exterior

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: máximo 114.0 g/kg Máximo 163.0 g/l (aprox. 1.4 lb/US gal) 180.0 g/L (1.5 lb/gal) (EPA Método 24) China GB 30981-2020 (probado) 168.0 g/l (aprox. 1.4 lb/gal)
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: 16 horas Ver tablas de repintado
Vida de almacenamiento	Base: 36 meses almacenado en un lugar fresco y seco Endurecedor: 36 meses almacenado en un lugar fresco y seco

Notas:

AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Rendimiento y espesor de película
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Intervalos de tiempo para repintar
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado
- La resistencia a temperaturas intermitentes debe ser inferior al 5% del tiempo y no superar las 24 horas

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

- Aplique este producto al espesor especificado tan pronto como sea posible después de haber preparado la superficie

Acero al carbón

- Acero; limpieza con chorro abrasivo grado ISO-Sa2½, perfil de rugosidad 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils) o limpieza con herramienta mecánica grado ISO-St2 para una buena protección contra la corrosión
- Acero; limpieza a ultra alta presión grado VIS WJ2/3L

Concreto / Mampostería

- Elimine la grasa, aceite y otros contaminantes penetrantes, de acuerdo con ASTM D4258
- Prepare la superficie de acuerdo con ASTM D4259 para eliminar eflorescencia, brillo, lechada y cualquier otro contaminante. Genere un perfil de superficie del tipo ICRI CSP de 3 a 5
- También puede usarse el método ASTM D4944 (método del carburo de calcio). El contenido de humedad no debe exceder de 4%

Acero Galvanizado.

- 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
-

AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

Temperatura del sustrato

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar entre 5°C (41°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

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

Vida útil

2 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL - Vida Útil

Aspersión con aire

Adelgazador o disolvente recomendado

THINNER 91-92

Volumen de adelgazador o disolvente

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

Aspersión sin aire (Airless)

Adelgazador o disolvente recomendado

THINNER 91-92

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.)

AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

Brocha/rodillo

- Brocha - Aplicar uniformemente usando una brocha limpia y bien cargada.
- 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 o THINNER 21-06

DATOS ADICIONALES

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

Intervalo de repintado para espesores de película seca de hasta 125 µm (5.0 mils)					
Repintado con...	Intervalo	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
con el mismo y varios recubrimientos epóxicos de dos componentes	Mínimo	36 horas	16 horas	6 horas	4 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	2 meses	1 mes
Con poliuretanos y PSX	Mínimo	36 horas	16 horas	6 horas	4 horas
	Máximo	1 mes	1 mes	14 días	7 días

Notas:

- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminante
- Los recubrimientos alquidáticos 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
- Si se excede el tiempo máximo de repintado, se debe generar perfil de anclaje (rugosidad) al sustrato
- 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.

AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

Tiempo de curado para EPS de hasta 125 µm (5.0 mils)

Temperatura del sustrato	Secado al tacto	Secado para el manejo	Curado completo
10°C (50°F)	24 horas	48 horas	21 días
20°C (68°F)	6 horas	20 horas	7 días
30°C (86°F)	3 horas	12 horas	4 días
40°C (104°F)	1 hora	8 horas	3 días

Nota:

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

Vida útil (a viscosidad de aplicación)

Temperatura del producto mezclado	Vida útil
10°C (50°F)	3 horas
21°C (70°F)	2 horas
32°C (90°F)	1 hora
40°C (104°F)	30 minutos

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.

AMERLOCK® 400 C / SIGMACOVER™ 400

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.
