

SIGMACOVER™ 280

DESCRIPCIÓN

Imprimación universal anticorrosiva epoxi, basada en la tecnología de los epoxis puros.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Imprimación epoxy multi funcional para sistemas de pintado de protección para el acero y metales no ferrosos
- Excelente adherencia al acero, imprimación de taller, acero galvanizado y metales no ferrosos
- Adecuada como selladora o capa de enlace (tiecoat) con un espesor seco (DFT) 25 - 40 μm (1 - 1.6 mils)
- Apropiado para servicio de inmersión
- Cura a temperaturas de hasta 5°C (41°F)
- Apropiado para parcheos de cordones de soldadura y daños de revestimientos epoxy durante la ejecución de la obra
- Adecuado para sustratos chorreados con agua (húmedo o seco)
- Compatible con sistemas de protección catódica bien diseñada

COLORES Y BRILLO

- Amarillo verdoso (rojo, bajo petición)
- Bajo brillo

Nota: La aplicación de un acabado estable a los ultravioleta debe considerarse cuando se utilicen revestimientos epoxy en áreas cosméticas

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Dos
Densidad	1,3 kg/l (11,0 lb/US gal)
Volumen de sólidos	57 \pm 2%
COV (Suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: max. 327,0 g/kg UK PG 6/23(92) Apartado 3: max. 432,0 g/l (aprox. 3,6 lb/US gal) China GB 30981-2020 (tested) 336,0 g/l (aprox. 2,8 lb/gal)
Espesor de película seca recomendado	50 - 100 μm (2,0 - 4,0 mils) dependiendo del sistema
Rendimiento teórico	11,4 m ² /l para 50 μm (457 ft ² /US gal para 2,0 mils) 5,7 m ² /l para 100 μm (229 ft ² /US gal para 4,0 mils)
Seco al tacto	2 horas
Intervalo de repintado	Mínimo: 2 horas
Curado total al cabo de	7 días



SIGMACOVER™ 280

Datos para el producto mezclado

Estabilidad del envase

Base: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco
Endurecedor: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco

Notas:

- Ver DATOS ADICIONALES – Espesor de la película seca y rendimiento teórico
- Ver DATOS ADICIONALES – Intervalos de repintado
- Ver DATOS ADICIONALES – Tiempo de curado

CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

- Aplicar este producto al espesor especificado inmediatamente después de que la superficie esté preparada

Exposición en condiciones atmosféricas

- Acero chorreado a grado ISO-Sa2½, perfil de rugosidad 30 - 75 µm (1.2 - 3.0 mils) o preparación mecánica a grado ISO-St3
- Acero imprimado con imprimación de taller; limpieza con cepillo mecánico según SPSS-Pt3

Acero galvanizado

- La superficie debe estar correctamente preparada, seca, limpia y libre de cualquier contaminación
- La superficie debe ser rugosa suficientemente mediante chorro abrasivo ligero hasta alcanzar un aspecto mate uniforme
- El chorro abrasivo ligero debe ejecutarse de acuerdo con las normas SSPC SP-16

Acero inoxidable

- La superficie debe estar correctamente preparada, seca, limpia y libre de cualquier contaminación
- La superficie debe ser rugosa suficientemente mediante chorro abrasivo ligero con abrasivos inertes no metálicos
- El chorro abrasivo ligero debe ejecutarse de acuerdo con las normas SSPC SP-16

Metalización por pulverizado térmico (TSM)

- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminación
- Se debe utilizar la técnica "mist coat" a capa general. Vea las recomendaciones de adición de disolvente en la parte de "instrucciones para uso" debajo

Hormigón / Mampostería

- Dejar secar 28 días al menos en buenas condiciones de ventilación
- El contenido de humedad no será superior al 4.5%
- El hormigón deberá estar consolidado, libre de lechada y de cualquier otra contaminación
- La superficie debe prepararse hasta quedar suficientemente rugosa



SIGMACOVER™ 280

Servicio en inmersión

- Acero o acero con shop primer de silicato de zinc no aprobado, limpieza abrasiva (seca ó húmeda) a grado ISO-Sa2½, perfil de rugosidad 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils)
- Acero con shop primer de silicato de zinc aprobado; soldaduras y áreas dañadas o rotas del shop primer deberán de ser tratadas con chorro abrasivo a grado ISO-Sa2½, perfil de rugosidad 30 - 75 µm (1,2 - 3,0 mils) o limpieza por herramienta mecánica a grado SPSS-Pt3
- Las tuberías existentes deberán haber sido limpiadas previamente con rascadores tipo cola de cerdo y disolventes

Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado deberá estar por encima de 5°C (41°F)
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado deberá estar al menos 3 °C (5 °F) por encima del punto de rocío
- La humedad relativa durante la aplicación y el curado no debe exceder el 85%

INSTRUCCIONES DE USO

Proporción de mezcla en volumen: base a endurecedor 80 : 20

- La temperatura de la mezcla base y endurecedor estará, preferiblemente, por encima de 15°C (59°F), si no fuera así se podría requerir la adición de disolvente para conseguir la viscosidad de aplicación
- La adición de un exceso de disolvente reducirá la resistencia al descuelgue y ralentizará el curado
- De ser necesario, se debe añadir el disolvente después de mezclar los componentes

Tiempo de inducción

No tiene tiempo de inducción

Vida de la mezcla

8 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DATOS ADICIONALES – Vida de la mezcla

PISTOLA CON AIRE

Disolvente recomendado

THINNER 91-92

Volumen de disolvente

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

Orificio de boquilla

1.5 - 2.0 mm (aprox. 0.060 - 0.079 pulgadas)

Presión en boquilla

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMACOVER™ 280

PISTOLA SIN AIRE

Disolvente recomendado

THINNER 91-92

Volumen de disolvente

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

Orificio de boquilla

Aprox. 0.46 mm (0.018 pulgadas)

Presión en boquilla

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Nota: Para aplicaciones como selladora ó capa de enlace (tiecoat) se puede añadir Volumen de disolvente de hasta un 30% para espesores secos (DFT) de un rango de 25 - 40 μm (1 - 1.6 mils)

BROCHA/RODILLO

Disolvente recomendado

No hace falta disolvente,

Volumen de disolvente

En caso de ser necesario se puede añadir hasta un 5% de THINNER 91-92

DISOLVENTE DE LIMPIEZA

Disolvente 90-53

DATOS ADICIONALES

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
50 μm (2,0 mils)	11,4 m ² /l (457 ft ² /US gal)
75 μm (3,0 mils)	7,6 m ² /l (305 ft ² /US gal)
100 μm (4,0 mils)	5,7 m ² /l (229 ft ² /US gal)

Nota: Espesor seco máximo a brocha: 50 μm (2,0 mils)

SIGMACOVER™ 280

Intervalo de repintado para espesor seco hasta 100 µm (4.0 mils)

Repintado con ...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Con el mismo y varios revestimientos epoxi de dos componentes	Mínimo	12 horas	6 horas	2 horas	1 hora	30 minutos
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses
Con poliuretano	Mínimo	36 horas	16 horas	6 horas	4 horas	3 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses

Notas:

- La superficie debe estar seca y sin contaminación
- Los acabados brillantes necesitan su correspondiente capa intermedia

Tiempo de curado para espesor seco hasta 100 µm (4.0 mils)

Temperatura del sustrato	Seco al tacto	Seco para manipular	Curado total
5°C (41°F)	8 horas	13 horas	21 días
10°C (50°F)	4 horas	6 horas	14 días
20°C (68°F)	2 horas	2,5 horas	7 días
30°C (86°F)	1 hora	1,5 horas	5 días
40°C (104°F)	45 minutos	1 hora	3 días

Nota: Se deberá mantener una ventilación adecuada durante la aplicación y el curado

Vida de la mezcla (a viscosidad de aplicación)

Temperatura del producto mezclado	Vida de la mezcla
15°C (59°F)	10 horas
20°C (68°F)	8 horas
30°C (86°F)	5 horas
35°C (95°F)	4 horas

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- En la hoja de seguridad y la etiqueta del producto podrá ver los requerimientos completos de seguridad y precaución
- Esta es una pintura base disolvente y hay que tomar precauciones para evitar la inhalación del nebulizado, al igual que evitar el contacto de la pintura húmeda con la piel y los ojos

SIGMACOVER™ 280

DISPONIBILIDAD MUNDIAL

PPG Protective and Marine Coatings tiene siempre el objetivo de suministrar exactamente los mismos productos de protección y recubrimiento en todo el mundo. Sin embargo, en ocasiones resulta necesario llevar a cabo ligeras modificaciones de los productos para adaptarlos a la legislación nacional o a las condiciones locales. En dichas circunstancias, se utiliza una ficha de datos de producto alternativa.

REFERENCIAS

- Explicación de fichas técnicas de productos

HOJA DE INFORMACION

1411

GARANTIA

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 Protective and Marine Coatings 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.

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 protección y recubrimiento para aplicaciones navales de PPG Protective and Marine Coatings se encuentran en www.ppgpmc.com. (La versión inglesa de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

