

# PPG SIGMADUR™ 550

## DESCRIPCIÓN

Acabado de dos componentes de poliuretano alifático acrílico

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Sin límite de repintabilidad
- Excelente resistencia a las condiciones de exposición atmosféricas
- Buena retención de color y brillo
- Cura a temperaturas de hasta -5°C (23°F)
- Resistente a salpicaduras de aceites minerales y vegetales, parafinas, productos de petróleo alifáticos y productos químicos suaves
- Se puede repintar incluso después de una larga exposición atmosférica
- Buenas propiedades de aplicación
- Certificado ACQPA 35491
- Producto con Marcado CE conforme a la EN 1504-2 (sistema 2+)

## COLORES Y BRILLO

- Blanco y otros colores varios (ver carta de colores SigmaCare de PPG Protective & Marine Coatings)
- Brillante

Nota:

- Algunos colores, especialmente los rojos, los naranjas y los amarillos pueden requerir capas adicionales para ganar una adecuada cubrición, especialmente si se aplican sobre imprimaciones con un contraste de color significativo.

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

| Datos para el producto mezclado      |                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de componentes                | Dos                                                                                                                            |
| Densidad                             | 1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)                                                                                                      |
| Volumen de sólidos                   | 55 ± 2%                                                                                                                        |
| COV (Suministrado)                   | Directiva 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg<br>EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l<br>max. 430,0 g/l (aprox. 3,6 lb/gal) |
| Espesor de película seca recomendado | 50 - 75 µm (2,0 - 3,0 mils) dependiendo del sistema                                                                            |
| Rendimiento teórico                  | 11,0 m²/l para 50 µm (441 ft²/US gal para 2,0 mils)                                                                            |
| Seco al tacto                        | 1 hora                                                                                                                         |
| Intervalo de repintado               | Mínimo: 6 horas<br>Máximo: Ilimitado                                                                                           |
| Curado total al cabo de              | 4 días                                                                                                                         |
| Estabilidad del envase               | Base: al menos 36 meses cuando se almacena en lugar seco y                                                                     |

# PPG SIGMADUR™ 550

## Datos para el producto mezclado

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| fresco<br>Endurecedor: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco |
|------------------------------------------------------------------------------------|

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Condiciones del sustrato

- La capa previa (epoxi ó poliuretano) estará seca y libre de cualquier contaminación
- La capa previa deberá estar suficientemente rugosada si fuera necesario

### Temperatura de sustrato y condiciones de aplicación

- Es aceptable la temperatura del sustrato a -5°C (23°F) durante la aplicación siempre que esté seco y libre de hielo
- 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%
- Si se produjeran condensaciones durante o inmediatamente después de la aplicación se pueden producir cambios de color y brillo

## INSTRUCCIONES DE USO

### Ratio de mezcla en volumen: base a endurecedor 88:12 (7,33:1)

- La temperatura de la mezcla (base y endurecedor) debe estar por encima de 10°C (50°F), en caso de que esto ocurra puede ser necesario la adición de una cantidad adicional de disolvente para obtener la viscosidad de aplicación
- De ser necesario, se debe añadir el disolvente después de mezclar los componentes
- La adición de un exceso de disolvente disminuirá la resistencia al descuelgue

### Vida de la mezcla

5 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver DATOS ADICIONALES – Vida de la mezcla

# PPG SIGMADUR™ 550

## **Pistola con aire**

### **Disolvente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volumen de disolvente**

3 - 5%, dependiendo del espesor recomendado y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de boquilla**

1,0 - 1,5 mm (aprox. 0,040 - 0,060 pulg)

### **Presión en boquilla**

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

---

## **Pistola sin aire**

### **Disolvente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volumen de disolvente**

3 - 5%, dependiendo del espesor recomendado y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de boquilla**

Aprox. 0,43 - 0,48 mm (0,017 - 0,019 pulg)

### **Presión en boquilla**

20,0 MPa (aprox. 200 bar; 2901 p.s.i.)

---

## **Brocha/rodillo**

### **Disolvente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volumen de disolvente**

0 - 5%

---

## **Disolvente de limpieza**

- THINNER 90-53
-

# PPG SIGMADUR™ 550

## DATOS ADICIONALES

| Espesor de película seca y rendimiento teórico |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Espesor seco                                   | Rendimiento teórico                                  |
| 50 µm (2.0 mils)                               | 11.0 m <sup>2</sup> /l (441 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 60 µm (2.4 mils)                               | 9.2 m <sup>2</sup> /l (368 ft <sup>2</sup> /US gal)  |
| 75 µm (3.0 mils)                               | 7.3 m <sup>2</sup> /l (294 ft <sup>2</sup> /US gal)  |

| Tiempo de curado para espesores de película seca de hasta 50 µm (2,0 mils) |           |                |               |                |                |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Repintado con...                                                           | Intervalo | -5°C<br>(23°F) | 0°C<br>(32°F) | 10°C<br>(50°F) | 20°C<br>(68°F) | 30°C<br>(86°F) | 40°C<br>(104°F) |
| Consigo mismo                                                              | Mínimo    | 24 horas       | 16 horas      | 8 horas        | 6 horas        | 5 horas        | 3 horas         |
|                                                                            | Máximo    | Ilimitado      | Ilimitado     | Ilimitado      | Ilimitado      | Ilimitado      | Ilimitado       |

Nota:

- La superficie debe estar seca y sin contaminación

| Tiempo de curado para EPS de hasta 60 µm (2,4 mils) |                     |              |
|-----------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Temperatura del sustrato                            | Seco para manipular | Curado total |
| -5°C (23°F)                                         | 24 horas            | 15 días      |
| 0°C (32°F)                                          | 16 horas            | 11 días      |
| 10°C (50°F)                                         | 8 horas             | 6 días       |
| 20°C (68°F)                                         | 6 horas             | 4 días       |
| 30°C (86°F)                                         | 5 horas             | 3 días       |
| 40°C (104°F)                                        | 3 horas             | 48 horas     |

Notas:

- Se deberá mantener una ventilación adecuada durante la aplicación y el curado
- La exposición antes del curado a la condensación y la lluvia, pueden provocar cambios en el brillo y color

# PPG SIGMADUR™ 550

## Vida de la mezcla (a la viscosidad de aplicación)

| Temperatura del producto mezclado | Vida de la mezcla |
|-----------------------------------|-------------------|
| 10°C (50°F)                       | 7 horas           |
| 20°C (68°F)                       | 5 horas           |
| 30°C (86°F)                       | 3 horas           |
| 40°C (104°F)                      | 2 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
- Contiene un polisocianato como agente curante

## DISPONIBILIDAD MUNDIAL

PPG Protective & 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

- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- Information sheet | Explanation of product data sheets

## 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 ESTRUCTA 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](http://www.ppgpmc.com). La versión inglesa de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.