

# PPG SIGMASHIELD® 680

## DESCRIPCIÓN

Primario epóxico anticorrosivo de dos componentes a base de resina epóxica pura

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Especializado para su uso bajo el sistema de liberación de incrustaciones SIGMAGLIDE
- Excelentes propiedades anticorrosivas y resistencia al agua
- Buena resistencia a la abrasión.
- Adecuado para aplicación y curado bajo diferentes condiciones climáticas

## COLOR Y BRILLO

- Gris, verde amarillento y rojo óxido
- Bajo brillo

## 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	60 ± 2%
VOC (suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: máx. 287.0 g/kg máx. 392.0 g/l (aprox. 3.3 lb/galón)
Espesor de película seca recomendado	150 µm (6.0 mils)
Rendimiento teórico	6.0 m <sup>2</sup> /l para 100 µm (241 pie <sup>2</sup> /US gal por cada 4.0 mils)
Seco al tacto	3 horas
Curado total al cabo de	7 días
Vida de almacenamiento	Base: 24 meses almacenado en un lugar fresco y seco Endurecedor: 24 meses almacenado en un lugar fresco y seco

Notas:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Intervalos de tiempo para repintar
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado

# PPG SIGMASHIELD® 680

## CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

### Condiciones del sustrato

- La capa previa debe estar en buen estado, seca y libre de cualquier contaminante
- La superficie debe estar libre de grasa, sales y cualquier contaminación
- Acero: limpie con chorro abrasivo según ISO-Sa2½ con perfil de rugosidad de 40 – 70 µm (1.6 – 2.8 mils) o con herramienta mecánica según ISO-St3
- Acero con primario de taller; limpieza de acuerdo con SPSS-Pt3
- Acero pintado; limpieza con chorro de agua a ultraalta presión de acuerdo con VIS WJ2L (perfil de rugosidad 30 – 75 µm (1.2 – 3.0 mils))

### Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar entre 5°C (41°F) y 40°C (104°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
- La humedad relativa durante la aplicación y el curado no debe superar el 85%

## INSTRUCCIONES DE USO

### Relación de mezcla por volumen: base a endurecedor 4:1

- La temperatura de la mezcla de resina y endurecedor debe estar arriba de 5°C (41°F) preferentemente. De otra forma, puede necesitarse una cantidad adicional de Adelgazador para obtener la viscosidad de aplicación
- Añada el adelgazador o disolvente después de mezclar los componentes
- La adición de diluyente en exceso, ocasionará una menor resistencia al colgado.

### Vida útil

4 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL - Vida Útil

# PPG SIGMASHIELD® 680

## **Aspersión con aire**

### **Adelgazador o disolvente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volumen de adelgazador o disolvente**

0 - 15%, dependiendo del espesor requerido y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de la boquilla**

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

### **Presión en la boquilla**

0.3 - 0.4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

---

## **Aspersión sin aire (Airless)**

### **Adelgazador o disolvente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volumen de adelgazador o disolvente**

0 - 15%, dependiendo del espesor requerido y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de la boquilla**

Aprox. 0.53 - 0.74 mm (0.021 - 0.029 pulg)

### **Presión en la boquilla**

15.0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

---

## **Brocha/rodillo**

### **Adelgazador o disolvente recomendado**

No se necesita diluyente adicional

### **Volumen de adelgazador o disolvente**

Se puede diluir con hasta 5% de THINNER 91-92 en caso necesario

---

# PPG SIGMASHIELD® 680

## DATOS ADICIONALES

Intervalo de repintado para espesores de película seca de hasta 150 µm (6.0 mils)							
Repintado con...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Con SIGMAGLIDE 790	Mínimo	28 horas	24 horas	20 horas	12 horas	10 horas	8 horas
	Máximo	7 días	7 días	6 días	5 días	4 días	2 días
El mismo producto	Mínimo	13 horas	6 horas	4 horas	3 horas	2 horas	1 hora
	Máximo	1 meses	1 meses	1 meses	14 días	14 días	14 días

Nota:

- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminante

Tiempo de curado para EPS de hasta 150 µm (6.0 mils)			
Temperatura del sustrato	Secado al tacto	Secado para el manejo	Curado completo
5°C (41°F)	4 horas	8 horas	9 días
10°C (50°F)	3 horas	6 horas	7 días
15°C (59°F)	2 horas	4 horas	5 días
20°C (68°F)	2 horas	3 horas	4 días
30°C (86°F)	1 hora	2 horas	3 días
40°C (104°F)	1 hora	2 horas	2 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
5°C (41°F)	10 horas
10°C (50°F)	7 horas
15°C (59°F)	6 horas
20°C (68°F)	4 horas
30°C (86°F)	2 horas
40°C (104°F)	1 hora

# PPG SIGMASHIELD® 680

## 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.

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

