

# SIGMATHERM™ 500

## DESCRIPCIÓN

Revestimiento alquídico modificado con aluminio resistente al calor

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para aplicar en superficies de acero proporcionando protección interna y externa
- Resistente al calor hasta 500°C (930°F); para fundir el revestimiento de aluminio son necesarios como mínimo 200°C (390°F)
- Antes de permitir su exposición al calor se debe esperar 3 días a 20°C (68°F), como mínimo
- La aplicación mediante pulverización a pistola mejora su aspecto de acabado

## COLORES Y BRILLO

- Aluminio
- Satinado

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos de producto	
Número de componentes	Uno
Densidad	1,1 kg/l (9,2 lb/US gal)
Volumen de sólidos	32 ± 2%
COV (Suministrado)	max. 561,0 g/kg (Directiva 1999/13/EC, SED) UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 600,0 g/l (aprox. 5,0 lb/US gal)
Espesor de película seca recomendado	25 µm (1,0 mils)
Rendimiento teórico	12,8 m²/l para 25 µm (513 ft²/US gal para 1,0 mils)
Seco al tacto	1 hora
Intervalo de repintado	Mínimo: 24 horas Máximo: Ilimitado
Estabilidad del envase	Al menos 24 meses cuando se almacena en un lugar fresco y seco

Notas:

- Ver DATOS ADICIONALES – Intervalos de repintado
- Vea los DATOS ADICIONALES – Tiempo de curado

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Condiciones del sustrato

- Acero; chorreado según ISO-Sa2½ o ISO-Sa3, perfil de rugosidad 40 - 70 micras

# SIGMATHERM™ 500

## Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura del sustrato durante la aplicación deberá estar al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío
- 

## **ESPECIFICACION DE SISTEMA**

- SISTEMAS RESISTENTES AL CALOR – HOJA DE SISTEMAS 3140
- 

## **INSTRUCCIONES DE USO**

- Agitar bien antes de usar
  - La temperatura de la pintura estará preferiblemente por encima de 15°C (59°F), si no fuera así se necesitaría añadir disolvente para conseguir la viscosidad de aplicación
  - La adición de un exceso de disolvente disminuirá la resistencia al descuelgue
  - Una ventilación adecuada es necesaria durante la aplicación y curado (ver fichas {1433} y {1434})
- 

## **PISTOLA CON AIRE**

### **Disolvente recomendado**

No se debe añadir disolvente

### **Orificio de boquilla**

2.0 - 3.0 mm (aprox. 0.079 - 0.110 pulgadas)

### **Presión de boquilla**

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

---

## **PISTOLA SIN AIRE**

### **Disolvente recomendado**

No se debe añadir disolvente

### **Orificio de boquilla**

Aprox. 0.38 mm (0.015 pulgadas)

### **Presión de boquilla**

8,0 - 12,0 MPa (aprox. 80 - 120 bar; 1161 - 1741 p.s.i.)

---

## **BROCHA/RODILLO**

### **Disolvente recomendado**

No se debe añadir disolvente

---

# SIGMATHERM™ 500

## DISOLVENTE DE LIMPIEZA

THINNER 20-05

## DATOS ADICIONALES

Intervalo de repintado para espesor seco hasta 25 µm (1.0 mils)				
Repintado ...	Intervalo	5°C (41°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Consigo mismo	Mínimo	48 horas	24 horas	16 horas
	Máximo	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado

Tiempo de curado para espesor seco hasta 25 µm (1.0 mils)	
Temperatura del sustrato	Seco al tacto
5°C (41°F)	3 horas
20°C (68°F)	1 hora
30°C (86°F)	30 minutos

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Para pintura y disolventes recomendados, ver fichas de seguridad 1430, 1431 y ficha de seguridad del producto
- Es una pintura base disolvente y se debe evitar la inhalación de la niebla atomizada o vapor, al igual que el contacto de la pintura húmeda con la piel y los ojos

## DISPONIBILIDAD MUNDIAL

PPG Protective and Marine Coatings tiene el objetivo de suministrar exactamente los mismos productos de protección y recubrimiento para aplicaciones navales 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

• Tablas de conversión	HOJA DE INFORMACIÓN	1410
• Explicación de fichas técnicas de productos	HOJA DE INFORMACIÓN	1411
• Precauciones de seguridad	HOJA DE INFORMACIÓN	1430
• Seguridad para la salud en espacios reducidos – Peligros de exposición y toxicidad	HOJA DE INFORMACIÓN	1431
• Seguridad del trabajo en espacios reducidos	HOJA DE INFORMACIÓN	1433
• Directrices para el uso de la ventilación	HOJA DE INFORMACIÓN	1434
• Preparación de las superficies	HOJA DE INFORMACIÓN	1490
• Humedad relativa – temperatura del sustrato – temperatura del aire	HOJA DE INFORMACIÓN	1650



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™

# SIGMATHERM™ 500

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

The PPG Logo, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



**PPG Protective &  
Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™