

# SIGMA ECOFLEET® 690

## DESCRIPCION

Antiincrustante autopulimentante sin estaño (TBT free) de alta actividad, con óxido cuproso y biocidas orgánicos para condiciones agresivas de incrustación

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Antifouling autopulimentante sin TBT, especialmente para mantenimiento y reparación.
- Especialmente diseñado para barcos con baja actividad o costera
- Controla el asentamiento de incrustaciones animales y vegetales durante periodos de hasta 60 meses, dependiendo del tipo de buque, rutas de navegación y sistema aplicado
- El ratio controlado de pulimentación dará una protección efectiva de acuerdo con el espesor seco especificado.
- Cumple con la norma IMO de la Convención de Sistemas Antiincrustantes

## COLORES Y BRILLO

- Rojo, rojo marrón
- Mate

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Uno
Densidad	1,9 kg/l (15,9 lb/US gal)
Volumen de sólidos	70 ± 2%
COV (Suministrado)	max. 141,0 g/kg (Directiva 1999/13/EC, SED) max. 267,0 g/l (aprox. 2,2 lb/gal)
Espesor de película seca recomendado	75 - 210 µm (3,0 - 8,3 mils) dependiendo del sistema
Rendimiento teórico	9,3 m <sup>2</sup> /l para 75 µm (374 ft <sup>2</sup> /US gal para 3,0 mils) 7,0 m <sup>2</sup> /l para 100 µm (281 ft <sup>2</sup> /US gal para 4,0 mils)
Seco al tacto	1 hora
Intervalo de repintado	Mínimo: 6 horas
Tiempo para puesta a flote	Mínimo: 8 horas
Estabilidad del envase	Al menos 12 meses cuando se almacena en un lugar fresco y seco

### Notas:

- Vea los DATOS ADICIONALES – Espesor de la película seca y rendimiento teórico
- Ver DATOS ADICIONALES – Intervalos de repintado



# SIGMA ECOFLEET® 690

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Condiciones del sustrato

- Capa de enlace para altas prestaciones anticorrosivas
- La capa previa estará en buenas condiciones, seca y libre de cualquier contaminación

### 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

## 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

## PISTOLA SIN AIRE

### **Disolvente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volumen de disolvente**

0 - 3%, dependiendo del espesor recomendado y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de boquilla**

Aprox. 0.53 – 0.69 mm (0.021 – 0.027 pulgadas)

### **Presión de boquilla**

12,0 - 15,0 MPa (aprox. 120 - 150 bar; 1741 - 2176 p.s.i.)

## BROCHA/RODILLO

- Solamente para retoque y reparación

### **Disolvente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volumen de disolvente**

0 - 3%

## DISOLVENTE DE LIMPIEZA

Disolvente 21-06

# SIGMA ECOFLEET® 690

## DATOS ADICIONALES

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
75 µm (3,0 mils)	9,3 m <sup>2</sup> /l (374 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	7,0 m <sup>2</sup> /l (281 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,7 m <sup>2</sup> /l (187 ft <sup>2</sup> /US gal)
200 µm (8,0 mils)	3,5 m <sup>2</sup> /l (140 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervalo de repintado para espesor seco hasta 150 µm (6.0 mils)					
Repintado ...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Consigo mismo	Mínimo	18 horas	12 horas	6 horas	4 horas
	Puesta a flote-Mínimo	24 horas	12 horas	8 horas	6 horas

### Notas:

- los datos arriba indicados son una información indicativa solamente
- pueden ser necesarios tiempos de secado más largos cuando se aplican altos espesores y/o las condiciones atmosféricas son desfavorables

## 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

- |  |                     |      |
|--|---------------------|------|
| • Explicación de fichas técnicas de productos  | HOJA DE INFORMACION | 1411 |
| • Precauciones de seguridad  | HOJA DE INFORMACION | 1430 |
| • Seguridad para la salud en espacios reducidos – Peligros de exposición y toxicidad | HOJA DE INFORMACION | 1431 |



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™

# SIGMA ECOFLEET® 690

## 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.

Versiones disponibles en la lengua de cada país

Código de artículo	Color	Referencias
296988	redbrown	2008002200
296989	brown	2000002200

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.™