

# SIGMA ECOFLEET® 290

## DESCRIPCIÓN

Antifouling de pulimentación lineal, particularmente adecuado para barcos de navegación en aguas profundas

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Antiincrustante autopulimentante sin estaño (TBT free) para nuevas construcciones y mantenimiento de buques
- Control de la población animal y vegetal incrustada por largos periodos dependiendo de los patrones y rutas de navegación
- Pulimentación controlada para proporcionar protección efectiva en relación con el espesor de película seca especificado y el alisamiento de la superficie
- Cumple con la norma IMO de la Convención de Sistemas Antiincrustantes

## COLORES Y BRILLO

- Marrón oscuro, marrón, negro
- Mate

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Uno
Densidad	1.8 kg/l (15.0 lb/US gal)
Volumen de sólidos	55 ± 2%
COV (Suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: max. 233,0 g/kg max. 420,0 g/l (aprox. 3,5 lb/gal)
Espesor de película seca recomendado	75 - 160 µm (3,0 - 6,3 mils) dependiendo del sistema
Rendimiento teórico	7,3 m <sup>2</sup> /l para 75 µm (294 ft <sup>2</sup> /US gal para 3,0 mils)
Seco al tacto	1 hora
Intervalo de repintado	Mínimo: 6 horas
Estabilidad del envase	Al menos 18 meses cuando se almacena en un lugar fresco y seco

Notas:

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

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Condiciones del sustrato

- Selladoras adecuadas de altas prestaciones anticorrosivas
- La capa previa estará en buenas condiciones, seca y libre de cualquier contaminación

# SIGMA ECOFLEET® 290

## **Temperatura de sustrato y condiciones de aplicación**

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debería estar por encima de -5°C (23°F)
- La temperatura del sustrato durante la aplicación debería 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**

- 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 pulg)

### **Presión en boquilla**

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

---

## **Brocha/rodillo**

- Solamente para retoque y reparación
- No se recomienda la aplicación de múltiples capas a brocha o rodillo. Máximo espesor seco a brocha o rodillo 50 µm (2,0 mils)

### **Disolvente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volumen de disolvente**

0 - 3%

---

## **Disolvente de limpieza**

- THINNER 21-06



# SIGMA ECOFLEET® 290

## DATOS ADICIONALES

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
75 µm (3.0 mils)	7.3 m <sup>2</sup> /l (294 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	5.5 m <sup>2</sup> /l (221 ft <sup>2</sup> /US gal)
160 µm (6.3 mils)	3.4 m <sup>2</sup> /l (140 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervalo de repintado para espesores de película seca de hasta 160 µm (6,3 mils)							
Repintado con...	Intervalo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Consigno mismo	Mínimo	24 horas	18 horas	12 horas	10 horas	6 horas	4 horas
	Puesta a flote - Mínimo	36 horas	30 horas	24 horas	12 horas	8 horas	6 horas

### Notas:

- Serán necesarios tiempos de secado más prolongados con espesores más altos y bajo condiciones atmosféricas desfavorables
- 

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- 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
- En la hoja de seguridad y la etiqueta del producto podrá ver los requerimientos completos de seguridad y precaución

## 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

- Information sheet | Explanation of product data sheets

# SIGMA ECOFLEET® 290

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

## PRESENTACIONES

Dependiendo del país específico donde se aplique el producto, están disponibles las siguientes versiones:

Código de artículo	Color	Referencias
365120	S black	800000ID1500
269704	A brown	2000002200
249481	S redbrown	2008002200
331471	S brown	2000002150
350210	S black	800000ID2200
218998	A redbrown	2008002200
249482	S brown	2000002200
331470	S redbrown	2008002150