

SIGMA ALPHAGEN™ 230

DESCRIPCIÓN

Antifouling formulado con un polímero hidrolizable, pulimentación lineal y recomendado para barcos navegando por aguas profundas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Antiincrustante sin estaño autopulimentable con buena resistencia a la intemperie y resistencia atmosférica durante el periodo de construcción y en servicio
- Sistema antiincrustante diseñado apropiadamente para embarcaciones de alta y media actividad empleados en rutas con aguas profundas (transporte en tanques, transporte a granel, carga general, portacontenedores, etc.)
- Velocidad de pulimentación controlada para proporcionar una protección efectiva conforme al espesor de película seca aplicado
- Control de la población animal y vegetal incrustada por largos periodos dependiendo de los patrones y rutas de navegación
- 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 de producto	
Número de componentes	Uno
Densidad	1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Volumen de sólidos	56 ± 2%
COV (Suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: max. 239,0 g/kg UK PG 6/23(92) Apartado 3: max. 425,0 g/l (aprox. 3,5 lb/US gal) China GB 38469-2019 (tested) 416,0 g/l (approx. 3,5 lb/gal)
Espesor de película seca recomendado	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) dependiendo del sistema
Rendimiento teórico	3,7 m ² /l para 150 µm (150 ft ² /US gal para 6,0 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 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



SIGMA ALPHAGEN™ 230

CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

Condiciones del sustrato

- La capa previa estará en buenas condiciones, seca y libre de cualquier contaminación
- Adecuado para altas prestaciones anticorrosivas (epoxi)
- Para sistema anticorrosivos epoxi SIGMACOVER 525 o SIGMACOVER 555 se debe usar como capa de enlace

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

- La pintura debe agitarse bien antes de aplicar, preferentemente mediante mezclador mecánico, para asegurar homogeneidad

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 en boquilla

12,0 - 15,0 MPa (approx. 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 ALPHAGEN™ 230

DATOS ADICIONALES

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
75 µm (3,0 mils)	7,5 m ² /l (299 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	5,6 m ² /l (225 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	3,7 m ² /l (150 ft ² /US gal)

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

Notas:

- Los datos de arriba son una breve indicación sobre las condiciones normales de aplicación
- Serán necesarios tiempos de secado más prolongados con espesores más altos y bajo condiciones atmosféricas desfavorables
- Para sistemas con más de dos capas de antiincrustante, se debe aumentar el tiempo mínimo de secado antes del pintado y el tiempo mínimo antes de la puesta a flote
- En casos excepcionales el SIGMA ALPHAGEN 230 se puede aplicar sobre el sustrato a bajas temperaturas (desde -15°C (5°F)) siempre y cuando la superficie este sin hielo ni contaminación. En estos casos especiales se debe evitar la aplicación de capas gruesas por el peligro de atrapamiento de disolventes. Con bajas temperaturas se necesitará una adición de disolvente para obtener la viscosidad de aplicación, sin embargo esto afectará a su resistencia al descuelgue y puede inducir a la retención de disolventes. El curado del producto para alcanzar las propiedades informadas requerirá que se alcance una temperatura mínima del sustrato. .

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Para las pinturas y disolventes recomendados, ver hojas de información 1430, 1431 y las fichas de seguridad de los productos
- 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

DISPONIBILIDAD MUNDIAL

PPG Protective and 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

- | | | |
|--|---------------------|------|
| • 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 |



SIGMA ALPHAGEN™ 230

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. (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
332341	brown	2000002200
332342	redbrown	2008002200

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

