

SIGMASHIELD™ 1200 LT

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxi-fenólico sin disolvente de dos componentes curado con aminas resistente a la abrasión.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de una sola capa diseñado para el casco submarino de embarcaciones que navegan en hielo o rompen hielo, con propiedades antiincrustantes mecánicas (fácil de limpiar)
- Reconocido por el registro Lloyd's como un recubrimiento resistente a la abrasión por hielo.
- Excelente resistencia a la abrasión y al impacto
- Sistema de cubierta altamente duradero, que requiere gran resistencia al impacto y a la abrasión, como las cubiertas para ganado en buques transportadores de animales vivos y las cubiertas para vehículos en embarcaciones Ro-Ro
- Bajo coeficiente de fricción.
- Resistente a la protección catódica
- También adecuado para tanques y otras estructuras donde se requiera resistencia a la abrasión.
- Excelente resistencia al petróleo crudo, hasta 120 °C (250 °F)
- Buena resistencia química ante una amplia gama de productos químicos y solventes.
- Puede aplicarse con equipo de aspersión sin aire de una sola línea de alimentación (60:1).
- Cura a temperaturas de hasta 5°C (41°F)
- Se espera una vida útil de más de 20 años, siempre que la película seca no esté gravemente dañada

COLOR Y BRILLO

- Gris claro, gris oscuro, rojo óxido, negro (otros colores disponibles bajo solicitud)
- Acabado brillante

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	2
Densidad	1.5 kg/l (12.5 lb/US gal)
Volumen de sólidos	100%
VOC (suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: max. 92.0 g/kg UK PG 6/23(92) Apéndice 3: max. 136.0 g/l (aprox. 1.1 lb/galón)
Espesor de película seca recomendado	400 - 600 µm (16.0 - 24.0 mils.)
Rendimiento teórico	2.5 m²/l para 400 µm (100 pies²/galón para 16.0 mils.)
Seco al tacto	8 horas
Intervalo para repintar	Mínimo: 24 horas Máximo: 22 días
Curado total al cabo de	5 días
Vida de almacenamiento	Base: 24 meses almacenado en un lugar fresco y seco Endurecedor: 24 meses almacenado en un lugar fresco y seco

SIGMASHIELD™ 1200 LT

Notas:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Rendimiento y espesor de película
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Intervalos de tiempo para repintar
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

Condiciones del sustrato

- Acero; limpieza abrasiva según ISO Sa2½, perfil de rugosidad 50 - 100 µm (2.0 - 4.0 mils)
- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminación.

Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe ser superior a 5°C (41°F)
- La temperatura del sustrato durante la aplicación debe estar al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío

INSTRUCCIONES DE USO

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

- La temperatura de la mezcla entre la base y el endurecedor debe ser al menos de 20°C (68°F).
- A baja temperatura, la viscosidad de la mezcla será demasiado alta para la aplicación por aspersión.
- No debe agregarse ningún tipo de solvente a los componentes o la mezcla

Vida útil

30 minutos a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL - Vida Útil

SIGMASHIELD™ 1200 LT

Aspersión sin aire (Airless)

- Bomba plural airless con calentamiento
- Equipo airless con relación de presión mínima de 60:1 y mangueras adecuadas para las presiones de trabajo.
- Para evitar que la pintura se enfríe en la mangueras cuando la temperatura ambiente sea baja, puede ser necesaria una línea con calentamiento o mangueras con aislamiento
- La longitud de las mangueras debe de ser lo más corto posible.

Adelgazador o disolvente recomendado

No agregue adelgazador o solvente al producto

Orificio de la boquilla

Aprox. 0.53 mm (0.021 in)

Presión en la boquilla

A una temperatura de 20°C (68°F) de la pintura, mínimo 28.0 MPa (aprox. 280 bar; 4061 p.s.i.). A 30°C (86°F) mínimo 22.0 MPa (aprox. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Brocha/rodillo

- Solamente para repintados y reparaciones puntuales

Adelgazador o disolvente recomendado

No agregue adelgazador o solvente al producto

DATOS ADICIONALES

Medición del espesor de película seca

- El espesor de película seca debe medirse utilizando una lámina o película de plástico de espesor conocido, colocada entre el recubrimiento y el equipo de medición.
- Debido a una baja dureza inicial el espesor seco no puede ser medido hasta después de algunos días para evitar la penetración de la sonda en el revestimiento.

Medición del espesor de película húmeda

- A menudo se observa una diferencia entre el espesor de película húmeda aparente medido y el espesor de película húmeda real aplicado. Esto se debe a la tixotropía y a la tensión superficial de la pintura, que retrasan la salida del aire atrapado en la película durante algún tiempo.
- La recomendación es aplicar un espesor húmedo igual al espesor seco especificado, más 60 µm (2.4 mils)

SIGMASHIELD™ 1200 LT

Rendimiento y espesor de película

Espesor de película seca	Rendimiento teórico
400 µm (16.0 mils)	2.5 m ² /l (100 ft ² /US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m ² /l (67 ft ² /US gal)

Nota:

- El máximo EPS para aplicación con brocha es de 150 µm (6.0 mils)

Intervalo de repintado para espesores de película seca de hasta 500 µm (20.0 mils)

Repintado con...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
El mismo producto, SIGMACOVER 555 y SIGMACOVER 456	Mínimo	24 horas	16 horas	8 horas	4 horas
	Máximo NO expuesto a luz solar directa	22 días	22 días	14 días	10 días
	Máximo de exposición a luz solar directa	14 días	14 días	7 días	5 días

Nota:

- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminante

Tiempo de curado para EPS de hasta 500 µm (20.0 mils)

Temperatura del sustrato	Curado completo	Secado para el manejo
5°C (41°F)	12 días	36 horas
10°C (50°F)	5 días	24 horas
20°C (68°F)	3 días	12 horas
30°C (86°F)	48 horas	6 horas

Nota:

- Aunque la pintura no contiene disolvente, es necesario una buena ventilación durante la aplicación y curado

SIGMASHIELD™ 1200 LT

Vida útil (a viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida útil
20°C (68°F)	30 minutos
30°C (86°F)	20 minutos

Nota:

- Debido a la reacción exotérmica que se genera al mezclar la resina y el endurecedor, la temperatura puede aumentar durante y después de la mezcla.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Aunque esta pintura es libre de solventes, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de la brisa de la aspersión, al igual que evitar el contacto de la pintura líquida con la piel y los ojos.
- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto para conocer los requisitos completos de seguridad y precauciones
- Se debe contar con ventilación adecuada en los espacios cerrados para asegurar buena visibilidad.

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 ESTRUCTA 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. La versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

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.