



**SIGMA
COATINGS**



**SIGMA
COATINGS**

PINTURAS LAGUN



C/José María de Pereda, 26 (Madrid)



913 672 516



648 270 241



comercial@pinturaslagun.es

ENLACE FICHA DE PRODUCTO

www.pinturaslagun.es



NOVAGUARD™ 650

DESCRIPCIÓN

Revestimiento epoxi amina sin disolvente de dos componentes

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Apropriado para interior de tanques que vayan a contener petroleo o alguno de sus derivados alifáticos
- Rápido curado y puesta en servicio
- Buena resistencia a varios productos químicos
- Se puede aplicar con equipo de pistola sin aire de alimentación simple (60:1)
- Excelentes propiedades anticorrosivas y resistencia al agua
- Buena resistencia a la abrasión
- Una versión transparente (semi transparente) está disponible para sistemas reforzados con fibra de vidrio recortada o en manta
- Cumple los requerimientos de EI 1541 2.2 (sistemas de revestimiento para gasolinas de aviación en tanques de almacenamiento y tuberías)

COLORES Y BRILLO

- Gris, Blanco roto, transparente (Semi-transparente)
- Brillante

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Dos
Densidad	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volumen de sólidos	100%
COV (Suministrado)	UK PG 6/23(92) Apartado 3: max. 20,0 g/l (aprox. 0,2 lb/US gal)
Espesor de película seca recomendado	300 - 600 µm (12,0 - 24,0 mils) dependiendo del sistema
Rendimiento teórico	3,3 m²/l para 300 µm (134 ft²/US gal para 12,0 mils) 1,7 m²/l para 600 µm (67 ft²/US gal para 24,0 mils)
Seco al tacto	8 horas
Intervalo de repintado	Mínimo: 12 horas Máximo: 6 meses
Estabilidad del envase	Base: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco Endurecedor: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco

Notas:

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



NOVAGUARD™ 650

CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

Condiciones del sustrato

- Acero; chorreado según ISO-Sa2½, perfil de rugosidad 50 - 100 micras

Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

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

INSTRUCCIONES DE USO

Proporción de mezcla en volumen: base a endurecedor 80 : 20

- La temperatura de la mezcla (base y endurecedor) debería ser preferiblemente superior a 20°C (68°F)
- No se debe añadir disolvente

Vida de la mezcla

45 minutos a 20°C (68°F)

Nota: Ver DATOS ADICIONALES – Vida de la mezcla

PISTOLA SIN AIRE

- Usar equipos airless de alimentación simple, con ratio de compresión preferiblemente de 60:1 y latiguillos adecuados para alta presión. Puede ser necesario el uso de latiguillos aislados o calentados para evitar el enfriamiento de la pintura debido a una baja temperatura

Disolvente recomendado

No se debe añadir disolvente

Orificio de boquilla

0.43 – 0.53 mm (aproximadamente 0.017 – 0.021 pulgadas)

Presión en boquilla

21,0 MPa (aprox. 210 bar; 3046 p.s.i.)

BROCHA/RODILLO

- Brocha: solamente para refuerzo en cantos vivos y soldaduras y pequeñas reparaciones

Disolvente recomendado

No se debe añadir disolvente

NOVAGUARD™ 650

DISOLVENTE DE LIMPIEZA

THINNER 90-53 ó THINNER 90-83

Nota: Los equipos de aplicación deberán limpiarse antes de su uso. Se debe eliminar la pintura del interior de los equipos antes de superar el tiempo vida de la mezcla.

DATOS ADICIONALES

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
300 µm (12,0 mils)	3,3 m²/l (131 ft²/US gal)
600 µm (24,0 mils)	1,7 m²/l (67 ft²/US gal)

Intervalo de repintado para espesor seco hasta 600 µm (24.0 mils)						
Repintado con ...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Consigo mismo	Mínimo	36 horas	20 horas	12 horas	5 horas	2 horas
	Máximo	6 meses	6 meses	6 meses	4 meses	2 meses

Nota: La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminación

Tiempo de curado para espesor seco hasta 600 µm (24.0 mils)	
Temperatura del sustrato	Para inmersión en agua
5°C (41°F)	3 días
10°C (50°F)	45 horas
20°C (68°F)	18 horas
30°C (86°F)	6 horas

Nota: Tiempo para el servicio- Para la inmersión en agua se permite las pruebas de tanque con agua fresca, salobre o de mar. Las disoluciones químicas en agua (ácidos, bases o fertilizantes por ejemplo) necesitarán el curado total



NOVAGUARD™ 650

Tiempo de curado para espesor seco hasta 600 µm (24.0 mils)		
Temperatura del sustrato	Seco para transitar	Resistant to vehicular service
5°C (41°F)	58 horas	no aplicable
10°C (50°F)	36 horas	no aplicable
20°C (68°F)	14 horas	no aplicable
30°C (86°F)	5 horas	no aplicable

Nota: En el tiempo para transitar aún se debe tener cuidado de no ejercer presión local pico o estática. Puede que se vea una impresión ligera recuperable, pero esto no afectará al desempeño del revestimiento. El tiempo de secado para poder transitar se permite para la inspección del revestimiento incluyendo la detección de poros.

Tiempo de curado para espesor seco hasta 600 µm (24.0 mils)			
Temperatura del sustrato	Seco para manipular	Tiempo mínimo de curado para productos alifáticos derivados del petróleo (ver nota)	Tiempo mínimo de curado para el resto de productos
5°C (41°F)	36 horas	4 días	15 días
10°C (50°F)	24 horas	60 horas	10 días
20°C (68°F)	12 horas	30 horas	5 días
30°C (86°F)	4 horas	10 horas	60 horas

Nota: Tiempos de curado para cargas de productos puramente alifáticos del petróleo, crudo, productos limpios del petróleo, Fuegos y bio- diésel. Las mezclas de Gasolinas/alcoholes no están incluidas entre los productos puramente alifáticos del petróleo. Por favor contacte con su representante de PPG para más detalles.

Vida de la mezcla (a viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida de la mezcla
20°C (68°F)	45 minutos
30°C (86°F)	20 minutos

Nota: Debido a la reacción exotérmica, la temperatura durante y después de la mezcla puede aumentar

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Aunque es una pintura sin disolvente, 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
- Para las pinturas y disolventes recomendados, ver hojas de información 1430, 1431 y las fichas de seguridad de los productos



NOVAGUARD™ 650

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
---	---------------------	------

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.

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.