

# PPG NOVAGUARD™ 840

## DESCRIPCIÓN

Revestimiento epoxi fenólico novolaca, sin disolventes, de dos componentes curado con aminas.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Adecuado para ambientes de aguas residuales con alta carga de H2S
- Adecuado para su uso como imprimación sobre acero imprimado o directamente al acero / hormigon / Albañilería
- Buena visibilidad gracias al color claro
- Apariencia lisa y brillante
- Reduce el riesgo de incendio y explosión
- Adecuado para almacenamiento de gasolinas sin plomo
- Buena resistencia a disolventes y a una amplia gama de productos químicos
- Una versión transparente (semi transparente) está disponible para sistemas reforzados con fibra de vidrio recortada o en manta
- Excelente resistencia al crudo hasta 120°C (250°F)
- Puede aplicarse mediante un equipo de pulverización de alta prestación airless (60:1) y alimentación única
- Cumple los requerimientos de EI 1541 2.2 (sistemas de revestimiento para gasolinas de aviación en tanques de almacenamiento y tuberías)
- Cumple con la norma NSF/ANSI Standard 61 para agua potable cuando se aplica y utiliza según se describe en <http://info.nsf.org/>
- Cumple con los criterios de la FDA 21 CFR 175.300 para el contacto con alimentos

## COLORES Y BRILLO

- Verde, crema , transparente (Semi transparente)
- Brillante

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Dos
Densidad	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volumen de sólidos	100%
COV (Suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: máx. 106,0 g/kg máx. 142,0 g/l (aprox. 1,2 lb/gal) 73,0 g/ltr (0,6 lb/US gal) (por Método EPA 24)
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)
Seco al tacto	6 horas
Intervalo de repintado	Mínimo: 24 horas Máximo: 2 meses
Curado total al cabo de	5 días
Estabilidad del envase	Base: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y

# PPG NOVAGUARD™ 840

## Datos para el producto mezclado

	fresco Endurecedor: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco
--	--

### Notas:

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

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Acero al carbono

- Acero: Limpieza mediante chorro abrasivo a un grado mínimo SSPC-SP10 ó ISO-Sa2½ , perfil de chorro 50 – 125 µm (2,0 – 5,0 mils)
- Acero con imprimación adecuada (NOVAGUARD 260) debe estar seco y libre de cualquier contaminación

### Hormigón

- Eliminar la grasa, aceite y cualquier otro contaminante que pueda penetrar tal y como se indica en la ASTM D4258
- Lijar la superficie como se recomienda en ASTM D4259 para eliminar cualquier presencia de contaminante sólido incluida las eflorescencias de color. Perfil de rugosidad- ICRI CSP 3 a 5
- NOVAGUARD 840 con el aditivo PPG 884 o AMERCOAT 114A puede ser usado para rellenar huecos en ciertas aplicaciones. Consulte con el departamento técnico de PPG para asesorarse sobre la resistencia química.
- La transmisión máxima recomendada de humedad es 3 lbs / 1,000 ft<sup>2</sup> / 24 horas medido según el test de transmisión de humedad (ASTM F1869, test de cloruro cálcico o por la ASTM D4263, test de la hoja de plástico)
- El contenido en humedad no excederá del 4% (medido según ASTM D4944, método del carburo cálcico gas)

### Temperatura de sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debería 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

### Ratio de mezcla en volumen: base a endurecedor 4:1

- La temperatura de la mezcla entre la base y el endurecedor debe estar preferentemente al menos a 20°C (68°F)
- Con una temperatura inferior, la viscosidad será demasiado alta para su aplicación mediante pulverización
- No se debe añadir disolvente
- Instrucciones de aplicación recomendadas: ver procedimiento de trabajo

# PPG NOVAGUARD™ 840

## **Tiempo de inducción**

0 minuto

Nota:

- No se requiere tiempo de inducción
- 

## **Vida de la mezcla**

1 hora a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver DATOS ADICIONALES – Vida de la mezcla
- 

## **Pistola sin aire**

### **Disolvente recomendado**

No se añadirá disolvente

### **Orificio de boquilla**

Aprox. 0,53 mm (0,021 pulg.)

### **Presión en boquilla**

A 20°C (68°F) como temperatura de la pintura min. 28,0 MPa (aprox. 280 bar; 4061 p.s.i.). At 30°C (86°F) min. 22,0 MPa (aprox. 220 bar; 3191 p.s.i.)

Nota:

- Usar equipos airless con ratio 60:1 como mínimo y manguitos para alta presión
- 

## **Brocha/rodillo**

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

### **Disolvente recomendado**

No se añadirá disolvente

---

### **Disolvente de limpieza**

- THINNER 90-53 o THINNER 90-83
  - La pintura dentro del equipo de pulverización debe eliminarse antes de que finalice el tiempo de vida de la mezcla
  - Todos los equipos de la aplicación deben de limpiarse inmediatamente después de utilizarse
-

# PPG NOVAGUARD™ 840

## DATOS ADICIONALES

### Medición del espesor de película húmeda

- Se pueden obtener diferencias entre el espesor húmedo medido (WFT), el espesor húmedo aplicado y el espesor húmedo real. Esto se debe a la trixotropía y la tensión superficial de la pintura, que tarda un tiempo en liberar el aire ocluido en la capa de pintura.
- La recomendación sería aplicar un espesor húmedo igual al seco especificado más 60 µm (2.4 mils)

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
300 µm (12.0 mils)	3.3 m <sup>2</sup> /l (134 ft <sup>2</sup> /US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m <sup>2</sup> /l (67 ft <sup>2</sup> /US gal)

Tiempo de curado para espesores de película seca de 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)
Consigo mismo	Mínimo	3.5 días	36 horas	24 horas	16 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	2 meses	1 mese

Nota:

- La superficie debe estar seca y sin contaminación

Tiempo de curado para EPS de hasta 600 µm (24,0 mils)	
Temperatura del sustrato	Para inmersión en agua
5°C (41°F)	4 días
10°C (50°F)	45 horas
20°C (68°F)	24 horas
30°C (86°F)	15 horas
40°C (104°F)	9 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

# PPG NOVAGUARD™ 840

<b>Tiempo de curado para EPS de hasta 600 µm (24,0 mils)</b>			
<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Seco para manipular</b>	<b>Tiempo mínimo de curado para productos alifáticos derivados del petróleo (ver nota)</b>	<b>Tiempo mínimo de curado para el resto de productos</b>
5°C (41°F)	60 horas	6.5 días	15 días
10°C (50°F)	30 horas	3 días	7 días
20°C (68°F)	16 horas	40 horas	5 días
30°C (86°F)	10 horas	25 horas	3 días
40°C (104°F)	6 horas	15 horas	48 horas

## Notas:

- 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.
- Se deberá mantener una ventilación adecuada durante la aplicación y el curado

<b>Tiempo de curado para EPS de hasta 600 µm (24,0 mils)</b>	
<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Seco para transitar</b>
5°C (41°F)	3 días
10°C (50°F)	36 horas
20°C (68°F)	20 horas
30°C (86°F)	12 horas
40°C (104°F)	8 horas

## Nota:

- Dentro de el respeto del periodo de tiempo para que esté seco para poder caminar por encima se requiere incluso no ejercer picos locales o presión estática . Una ligera huella recuperable puede ser visible pero esto no afecta al desempeño del revestimiento . El periodo de tiempo necesario para que esté seco para caminar por encima permite la inspección del revestimiento incluyendo el test de porosidad.

# PPG NOVAGUARD™ 840

Vida de la mezcla (a la viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida de la mezcla
10°C (50°F)	2 horas
20°C (68°F)	1 hora
30°C (86°F)	45 minutos

Nota:

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

## Certificaciones del producto.

- Certificado para ANSI/NSF Standard 61 (Agua potable). Para instrucciones de aplicación de NSF, por favor visite el siguiente sitio web: <http://www.nsf.org/certified-products-systems/>
- Cumple los requerimientos de USDA para contactos esporádicos con alimentos

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Tiene que haber ventilación en los espacios cerrados para que haya buena visibilidad
- Si se espera que los trabajadores puedan quedar expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deberán utilizar equipo de protección personal adecuado (PPE)
- 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

## 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

- Guide | NOVAGUARD 840 | Chemical resistance guide
- Guide | Tank maintenance | Our guide to the economical repair of corroded tank bottoms
- Information sheet | Explanation of product data sheets

## 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.

# PPG NOVAGUARD™ 840

## 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.

---

