

# NOVAGUARD™ 4801

## DESCRIPCIÓN

Vinilester Novolaca de dos componentes, reforzado con fibra de vidrio

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Revestimiento de altas prestaciones sobre acero nuevo o usado.
- Excelente resistencia a productos químicos a altas temperaturas
- Excelente resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos
- Buena resistencia frente a un amplio rango de productos químicos.
- Adecuado para inmersión con alta temperatura
- Para aplicación sobre hormigón usar el Novaguard 4701 como imprimación

## COLORES Y BRILLO

- Blanco
- Mate

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

| Datos para el producto mezclado      |   |
|--------------------------------------|---|
| Número de componentes                | Dos   |
| Densidad                             | 1,2 kg/l (10,0 lb/US gal)   |
| Volumen de sólidos                   | 99%   |
| Espesor de película seca recomendado | 500 - 1500 µm (20,0 - 60,0 mils)  |
| Rendimiento teórico                  | 1,6 m <sup>2</sup> /l para 500 µm (64 ft <sup>2</sup> /US gal para 20,0 mils)<br>0,5 m <sup>2</sup> /l para 1500 µm (21 ft <sup>2</sup> /US gal para 60,0 mils) |
| Curado total al cabo de              | 4 días  |
| Estabilidad del envase               | Base: al menos 6 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco<br>Catalizador : al menos 6 meses cuando se almacena en lugar fresco y seco                    |

### Notas:

- Se puede esperar una reducción de hasta el 20% en el cálculo de espesor/sólidos en volumen, debido al mecanismo de reacción
- Frecuentes cambios de temperatura pueden acortar la expectativa de vida
- 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

- Acero; chorro abrasivo a grado ISO Sa 2½ ó SSPC-SP-10, perfil de rugosidad 50 – 75 µm (2.0 – 3.0 mils)



# NOVAGUARD™ 4801

## **Hormigón pintado**

- Imprimación compatible seca y libre de cualquier contaminación
- 

## **Temperatura del sustrato**

- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado deberá estar por encima de 10°C (50°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:catalizador 98:2**

- La reacción entre el componente base y el catalizador es muy exotérmica, nunca se debe de variar el ratio de mezcla en volumen recomendado.
  - Mezclar el componente base con agitado neumático a velocidad media hasta homogenización
  - Añadir el catalizador sobre la base en agitación
  - Agitar fuertemente antes de la aplicación
- 

### **Vida de la mezcla**

50 minutos a 20°C (68°F)

Nota: El tiempo abierto variará con la temperatura

---

## **APLICACIÓN**

- Nunca añadir disolvente
  - Nunca añadir el catalizador a la base sin agitación continua
  - Nunca añadir más cantidad de catalizador de la recomendada
- 

## **PISTOLA SIN AIRE**

- COMPRESOR AIRLESS 45:1 o superior, ajuste el cuero o los sellos PTFE y quite los filtros de fluido , latiguillos recubiertos de Nylon de 10 mm de diámetro (0.375 in), pistola de paso ancho de 0.6 to 1.5 mm (0.024 a 0.059 in) y boquilla reversible
  - Se recomienda tamaño de boquilla entre 0.75 a 0.85mm con abanico de 45°.
  - El tamaño de la boquilla y el ángulo de abanico se ajustará dependiendo del trabajo.
  - Presión en manguitos para condiciones de trabajo ( 200 bar aprox)
- 

## **DISOLVENTE DE LIMPIEZA**

THINNER 50-02

---

# NOVAGUARD™ 4801

## DATOS ADICIONALES

| Espesor de película seca y rendimiento teórico |  |
|--|--|
| Espesor seco                                   | Rendimiento teórico                                |
| 500 µm (20,0 mils)                             | 1,6 m <sup>2</sup> /l (64 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 750 µm (30,0 mils)                             | 1,1 m <sup>2</sup> /l (43 ft <sup>2</sup> /US gal) |
| 1500 µm (60,0 mils)                            | 0,5 m <sup>2</sup> /l (21 ft <sup>2</sup> /US gal) |

| Intervalo de repintado para espesor seco hasta 1000 µm (40.0 mils) |           |             |             |             |                 |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Repintado con ...  | Intervalo | 10°C (50°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) | 40°C (104°F)    |
| Consigo mismo  | Mínimo    | 5 horas     | 2,5 horas   | 1 hora      | menos de 1 hora |
|  | Máximo    | 4 días      | 48 horas    | 36 horas    | 18 horas        |

### Notas:

- La superficie debe estar seca y sin contaminación antes de repintar
- El tiempo máximo de repintado se reducirá de forma significativa a altas temperaturas o alta exposición a la luz solar
- Cuando se alcanza el tiempo máximo de repintado, los valores de adherencia con la siguiente capa se reducirán de forma importante.
- No se debe usar estireno para reactivar el producto y además puede perjudicar la adherencia.

| Tiempo de curado para espesor seco hasta 1500 µm (60.0 mils) |                     |              |
|--|---------------------|--------------|
| Temperatura del sustrato                                     | Seco para manipular | Curado total |
| 10°C (50°F)  | 24 horas            | 5 días       |
| 20°C (68°F)  | 18 horas            | 3 días       |
| 30°C (86°F)  | 12 horas            | 48 horas     |
| 40°C (104°F)   | 6 horas             | 24 horas     |

Nota: Se deberá mantener una ventilación adecuada durante la aplicación y el curado

# NOVAGUARD™ 4801

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Dado que uso y el manejo inadecuado del producto puede ser peligroso para la salud y causar fuego o explosión, todas las precauciones de seguridad incuidas en nuestra Ficha Técnica/Instrucciones de Aplicación y Ficha de Seguridad deberán de ser seguidas durante todas las fases de almacenamiento, manejo, uso y periodos de secado
- 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
- El catalizador de este producto se suministra en pequeñas botellas de polietileno que se envían de forma separada del componente base.
- El catalizador de este producto es un peróxido orgánico altamente reactivo, combustible y térmicamente inestable que puede por si mismo acelerar su descomposición.
- Es un potente agente oxidante y reaccionará violentamente al contacto con productos químicos orgánicos.
- Se recomienda mantener en los envases originales, almacenar dentro dentro del los límites de temperatura, prevenir el contacto/contaminación don otros materiales y minimizar la cantidad presente en la zona de trabajo - tener solamente la cantidad necesaria a usar.
- Los residuos de este producto deberán de ser tratados con especial cuidado, contacte con su representante de PPG si necesita más detalles.

## 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

|  |                     |      |
|--|---------------------|------|
| • Tablas de conversión   | HOJA DE INFORMACION | 1410 |
| • 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 |
| • Seguridad del trabajo en espacios reducidos  | HOJA DE INFORMACION | 1433 |

## 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 el 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.

# NOVAGUARD™ 4801

## 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.

---

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.

