

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## DESCRIÇÃO

Acabamento epóxi fenólico bicomponente curado com aduto de amina.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Acabamento em sistemas de pintura usados para proteção de equipamentos abaixo da superfície do mar
- Cor brilhante para facilitar a localização por ROV
- Excelente resistência à imersão em água do mar
- Ótimo controle da corrosão
- Excelente resistência a alta temperatura em condições de imersão
- Boas propriedades de aplicação, que proporcionam uma superfície lisa
- Atende os requisitos da Norsok M-501 rev. 6, sistema 7C

## COR E BRILHO

- Amarelo (RAL 1004, RAL 1018), Laranja (RAL 2004), Offwhite (RAL 9002), outras cores disponíveis de forma limitada.
- Acetinado

Nota: A cor é aproximada e estará sujeita a alguma diferença ao longo do tempo

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	1,7 kg/l (14,2 lb/US gal)
Sólidos por Volume	66 ± 2%
VOC (Como fornecido)	EPA Método 24: 300,0 g/ltr (2,5 lb/USgal)
Espessura de película seca recomendada	100 - 175 µm (4,0 - 7,0 mils) dependendo do sistema
Rendimento teórico	6,6 m <sup>2</sup> /l para 100 µm (265 ft <sup>2</sup> /US gal para 4,0 mils) 3,8 m <sup>2</sup> /l para 175 µm (151 ft <sup>2</sup> /US gal para 7,0 mils)
Secagem ao toque	2 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 3 horas Máximo: 21 dias
Cura total depois de	Ver tabela tempo de cura
Validade	Base: No mínimo 24 meses quando estocado em local fresco e seco Hardener: No mínimo 24 meses quando estocado em local fresco e seco

### Notas:

- Ver DADOS ADICIONAIS - Rendimento e espessura do filme
- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalos de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de Cura

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

### Condições do Substrato

- Revestimento anterior deve estar seco e livre de qualquer contaminação
- Substrato deve estar seco, livre de óleo, graxa e de qualquer contaminante

### Temperatura do substrato e condições de aplicação

- A temperatura do substrato deve estar acima de 10°C (50°F)
- A temperatura do substrato deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho

## INSTRUÇÕES PARA USO

### Relação da mistura por volume: base e endurecedor 88:12

- A temperatura da tinta deve ser preferencialmente acima de 15°C (59°F), contudo diluição extra pode ser necessária para obter a viscosidade de aplicação
- Adicionando diluente em excesso resulta na redução da resistência ao escorrimento e retarda a cura
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes

### Tempo de indução

Tempo de Indução	
Temperatura do produto misturado	Tempo de indução
15 °C (59°F)	20 minutos
20 °C (68°F)	15 minutos
30 °C (86°F)	10 minutos

### Vida útil da mistura

4 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS - Vida útil da mistura

## AIR SPRAY

### Diluente recomendado

THINNER 91-92

### Volume de diluente

2 - 10%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

### Orifício do bico

2,0 mm (aprox. 0,079 in)

### Pressão do bico

0,3 MPa (aprox. 3 Bar; 44 p.s.i.)



# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## **AIRLESS SPRAY**

### **Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volume de diluyente**

2 - 10%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

### **Orifício do bico**

Aprox. 0,46 - 0,53 mm (0,018 - 0,021 in)

### **Pressão do bico**

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

## **SOLVENTE DE LIMPEZA**

THINNER 90-53

## **DADOS ADICIONAIS**

<b>Rendimento e espessura do filme</b>	
<b>EFS</b>	<b>Rendimento teórico</b>
100 µm (4,0 mils)	6,6 m <sup>2</sup> /L (265 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,3 m <sup>2</sup> /L (212 ft <sup>2</sup> /US gal)
175 µm (7,0 mils)	3,8 m <sup>2</sup> /L (151 ft <sup>2</sup> /US gal)

<b>Intervalo de repintura para EFS de até 175 µm (7.0 mils)</b>						
<b>Repintura com...</b>	<b>Intervalo</b>	<b>10°C (50°F)</b>	<b>15°C (59°F)</b>	<b>20°C (68°F)</b>	<b>30°C (86°F)</b>	<b>40°C (104°F)</b>
Com ele mesmo	Mínimo	16 horas	6 horas	3 horas	3 horas	2 horas
	Máximo	28 dias	25 dias	21 dias	14 dias	7 dias

### **Notas:**

- A superfície deve estar seca e livre de qualquer contaminação
- Quando necessário prosseguir para aplicação de nova camada, o tempo mínimo de repintura deve ser o mesmo de secagem para manuseio para evitar danos ao sistema pintado.

# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## Tempo de cura para EFS até 175 mm (7,0 mils)

Temperatura do substrato	Seco ao manuseio	Cura total
10°C (50°F)	16 horas	5 dias
15°C (59°F)	12 horas	4 dias
20°C (68°F)	8 horas	3 dias
30°C (86°F)	6 horas	48 horas

Nota: Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura (favor observar FICHAS DE INFORMAÇÕES 1433 e 1434)

## Vida útil da mistura (na viscosidade de aplicação)

Temperatura do produto misturado	Vida útil da mistura
10°C (50°F)	6 horas
20°C (68°F)	4 horas
30°C (86°F)	1,5 horas
40°C (104°F)	30 minutos

## Qualificações

- Qualificado para Sistema 7C até 150°C(302°F) da Norsok M501 rev. 7 com sistema de 3 camadas (Sistema Phenguard Subsea 610 / 780 / 780)
- Qualificado para Sistema 7C até 180°C(356°F) da Norsok M501 rev. 7 com sistema de 2 camadas (Sistema Phenguard Subsea 610 / 780)
- Qualificado para Sistema 7C até 180°C(356°F) da Norsok M501 rev. 7 com sistema de 3 camadas (Sistema Phenguard Subsea 610 / 780 / 780)

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança 1430, 1431 e as fichas de segurança de produto relevantes
- Sendo um produto a base de solventes, deve-se evitar a inalação da névoa ou do vapor assim como o contato da tinta molhada com a pele e olhos.

## DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings sempre fornecer o mesmo produto em todo o mundo. No entanto, às vezes são necessárias ligeiras modificações do produto para cumprir com as regras / circunstâncias nacionais ou locais. | Em casos semelhantes, deve-se utilizar um boletim técnico alternativo.



# PHENGUARD™ SUBSEA 780

## REFERÊNCIAS

• Explicações para os boletins técnicos de produtos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1411
• Precauções de segurança	FICHA DE INFORMAÇÃO	1430
• Segurança em espaços confinados e segurança para a saúde perigos de explosão e de toxicidade	FICHA DE INFORMAÇÃO	1431
• Diretrizes para o uso da ventilação	FICHA DE INFORMAÇÃO	1434
• DIRETRIZES PARA APLICAÇÃO PHENGUARD EM SISTEMAS SUBMARINOS - FICHA DE INFORMAÇÃO P110		

## GARANTIA

PPG garante (i) que é titular do produto, (ii) que a qualidade do produto está em conformidade com as especificações da PPG para tal produto em vigor no momento da fabricação e (iii) que o produto será entregue livre de quaisquer reivindicações legítimas de terceiros por violação de quaisquer patentes nos EUA que cubram o produto. ESTAS SÃO AS ÚNICAS GARANTIAS DADAS PELA PPG, E A PPG REJEITA TODAS AS DEMAIS GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, SOB ESTATUTO OU DECORRENTE DE OUTRA FORMA DA LEI, DE UMA NEGOCIAÇÃO EM CURSO OU USO COMERCIAL, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO QUALQUER OUTRA GARANTIA DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM OU USO. Qualquer reivindicação sob esta garantia deve ser feita pelo Comprador à PPG, por escrito, no prazo de cinco (5) dias após a descoberta pelo Comprador do alegado defeito, mas em nenhum caso após a expiração do prazo de validade aplicável do produto, ou de um ano a partir da data de entrega do produto ao Comprador, o que ocorrer primeiro. Se o comprador não notificar PPG de tais não-conformidades como aqui exigido, o Comprador não terá direito a qualquer recuperação sob esta garantia.

## LIMITAÇÕES DE RESPONSABILIDADE

EM HIPÓTESE ALGUMA A PPG SERÁ RESPONSÁVEL, SOB QUALQUER TEORIA DE RECUPERAÇÃO (SEJA COM BASE EM QUALQUER TIPO DE NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO) POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU DANOS SUBSEQUENTES DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS A, DECORRENTES OU RESULTANTES DE QUALQUER UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. As informações contidas neste boletim destinam-se apenas para orientar, e baseiam-se em testes de laboratório que a PPG acredita serem confiáveis. A PPG pode modificar as informações aqui contidas a qualquer momento como resultado da experiência prática e do desenvolvimento contínuo de produtos. Todas as recomendações ou sugestões em relação à utilização do produto PPG, quer em documentos técnicos, quer em resposta a uma pergunta específica, ou de outra forma, são baseadas em dados que a PPG acredita serem fiáveis. O produto e as informações relacionadas são projetados para usuários que têm o conhecimento e as habilidades industriais necessários na indústria, e é de responsabilidade do usuário final determinar a adequação do produto para o seu próprio uso particular, e supõe-se que o Comprador o tenha feito, a seu próprio critério e risco. A PPG não tem controlo sobre a qualidade ou condição do substrato, ou sobre os vários fatores que afetam o uso e a aplicação do produto. Por isso, a PPG não aceita qualquer responsabilidade decorrente de quaisquer perdas, lesões ou danos resultantes de tal uso ou o conteúdo destas informações (a menos que haja acordos escritos que estipulem o contrário). Variações no ambiente de aplicação, mudanças nos procedimentos de uso, ou extrapolação de dados podem causar resultados insatisfatórios. Este boletim substitui todas as versões anteriores e é de responsabilidade do Comprador verificar se estas informações são as mais atuais antes de utilizar o produto. Podem ser encontradas fichas atualizadas sobre todos os Produtos PPG Protective & Marine Coatings em [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). O texto em Inglês desta ficha prevalece sobre qualquer tradução.

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.

