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 aos requisitos da NORSOK M-501:2022, Sistema 7C (180 °C / 356 °F).

COR E BRILHO

- Amarelo (RAL 1004, RAL 1018), Laranja (RAL 2004), Branco quebrado (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)
Volume de sólidos	66 ± 2%
VOC (Fornecido)	EPA Método 24: 300,0 g/ltr (2,5 lb/USgal)
Espessura Recomendada do Filme Seco	100 - 175 µm (4,0 - 7,0 mils) dependendo do sistema
Rendimento teórico	6,6 m^2/l para 100 µm (265 ft^2/US gal para 4,0 mils) 3,8 m^2/l para 175 µm (151 ft^2/US gal para 7,0 mils)
Secagem ao toque	2 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 3 horas Máximo: 21 dias
Estabilidade do produto	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:

PHENGUARD™ SUBSEA 780

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

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 durante a aplicação e cura deve ser superior a 10°C (50°F)
- A temperatura do substrato durante a aplicação deve ser pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho

INSTRUÇÕES PARA USO

Relação de mistura por volume: base para endurecedor 88:12 (7,33:1)

- 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

Tabela de tempo de indução

Tempo de indução de produtos mistos	
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

PHENGUARD™ SUBSEA 780

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.)

Airless spray

Diluente recomendado

THINNER 91-92

Volume de diluente

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

Rendimento e espessura do filme	
EFS	**Rendimento teórico**
100 µm (4.0 mils)	6.6 m^2/l (265 ft^2/US gal)
125 µm (5.0 mils)	5.3 m^2/l (212 ft^2/US gal)
175 µm (7.0 mils)	3.8 m^2/l (151 ft^2/US gal)

PHENGUARD™ SUBSEA 780

Intervalo de repintura para EFS até 175 µm (7,0 mils)						
Repintura com...	**Intervalo**	**10°C (50°F)**	**15°C (59°F)**	**20°C (68°F)**	**30°C (86°F)**	**40°C (104°F)**
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.

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

---

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

Qualificação do produto

- 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)

PHENGUARD™ SUBSEA 780

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Consulte Ficha de Segurança de produto e rótulo para instruções completas de segurança
- 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 & 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.

REFERÊNCIAS

- Guide | PPG PHENGUARD | Subsea application and repair guidelines (2-layer system)
- Information sheet | Explanation of product data sheets

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 PGG 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 .|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.