

Protective & Marine Coatings

FICHA TÉCNICA



EPO-PHEN™ FF

REVESTIMENTO INTERNO DE TANQUES E ALTA TEMPERATURA

Revisado: 09 de novembro, 2021

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

EPO-PHEN FF é um revestimento epóxi fenólico novolac preenchido com flocos (flake filled) para proteção contra Corrosão Sob Isolamento Térmico (CUI).

USOS RECOMENDADOS

Revestimento externo para tanques de aço carbono e aço inoxidável, tubulações e vasos de processo sob isolamento térmico em níveis de temperaturas elevadas e/ou serviço criogênico. Pode ser usado como um revestimento de baixa espessura compatível com API 652 para serviço de imersão em petróleo bruto/serviço de água em temperaturas elevadas.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

	0 1 0 111 /
Acabamento:	Semi-Brilhante

Cinza Cores:

Sólidos por volume: 70 ± 2 %, mistura

VOC (Método EPA 24): <250 g/L : 2,08 lb/gal; mistura

Proporção de mistura: 4:1 em volume

Espessura recomendada por camada:

	Mínimo	Máximo
Úmida, micrometros (mils)	250 (10,0)	325 (13,0)
Seca, micrometros (mils)	175 (7,0)	225* (9,0)
Rendimento, m²/L (sq.ft/gal)	3,1 (125)	4,0 (160)

Rendimento teórico m²/L (sq.ft/gal) 28,0 (1120)

@ 25 μm (1 mils) **DFT**

*Veja os sistemas recomendados na página 2.

Vida útil em estoque: 24 meses, fechado

Armazenar ao abrigo das intempéries e da umidade, sob temperaturas

de 4,5°C (40°F) até 38°C (100°F).

Ponto de fulgor (mistura): >32°C (89°F) copo fechado, mistura

Diluição: Diluente 951 Limpeza: Diluente 951

Peso Específico: 1,5 kg/L; $12,45 \pm 0.2 \text{ lb/gal}$; mistura Tempo médio de secagem: @ 300 micrometros (12 mils)

Catalisador: Padrão	13°C (55°F)	25°C (77°F)	38°C (100°F)
		50% URA	
Toque:	6 horas	3 horas	1 horas
Manuseio:	18 horas	8 horas	2 horas
Repintura			
mínimo:	48 horas	16 horas	6 horas
máximo:	30 dias	30 dias	30 dias
Cura Final:	21 dias	7 dias	3 dias
Cura por calor: 8 horas @ambiente, e 16 horas @60°C (140°F).			

Vida útil da

Mistura*(Pot-life*) 4 horas 2 horas 30 minutos

Tempo de Indução: Não requerido

Catalisador: Baixa Temperatura	1,6°C (35°F)	25°C (77°F)
	50% URA	
Toque:	24 horas	4 horas
Manuseio:	48 horas	6 horas
Repintura		
mínimo:	24 horas	24 horas
máximo:	30 dias	30 dias
Cura Final:	5 dias	1 dia
Vida útil da		
Mistura*(Pot-life*)	4 horas	1,5 horas
Tempo de Inducão: Não regu	ierido	

Tempo de Indução: Não requerido * Diluído 10% com Diluente 951

A vida útil depende da temperatura e do volume preparado.

O tempo de secagem depende da temperatura ambiente, umidade e espessura do filme.

Se o tempo máximo de repintura for excedido, é necessário lixar a superfície para se obter aderência satisfatória entre as camadas.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá estar limpa, seca e em condições perfeitas. Para assegurar a aderência adequada é necessária a remoção completa de óleos, pós, graxas, sujeiras, ferrugens soltas e materiais estranhos.

Preparação mínima recomendada para a superfície:

Atmosférico: SSPC-SP11, SSPC-SP2 ou ISO8501-1:2007 St 2 Ferro & Aço Carbono:

Imersão: SSPC-SP10/NACE 2/ISO8501-1:2007 Sa 2 ½, perfil de rugosidade 50-75 micrometros (2 mils)

Concreto & Alvenaria: Imersão: SSPC-SP13/NACE 6-4.3.1 ou 4.3.2, ou ICRI No. 310.2R CSP 2-3

Ref 1306-1 swprotectivelatam.com Página 1 de 2



Protective & Marine Coatings

FICHA TÉCNICA



EPO-PHEN™ FF

REVESTIMENTO INTERNO DE TANQUES E ALTA TEMPERATURA

Sherwin-Williams. Essas informações e recomendações aqui contidas estão sujeitas a alterações e pertencem ao produto oferecido no momento da publicação. Consulte o seu representante Sherwin-Williams para obter a folha de dados do produto mais recente.

Revisado: 09 de novembro, 2021

EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO			ÃO	CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO	
Pistola Airles				Temperatura (ar, superfície, material):	
Pressão Mangueira	Equipamento 45:1 Bomba, mínimo Pressão 3600 psi mínimo (248 bar) Manqueira 3/8" – 1/2" ID (9.5- 12,7 mm)		m)	Catalisador Padrão: 10°C (50°F) mínima, 43°C (110°F) máxima. Substrato até 149°C (300°F)	
Bico019"021" (0.48-0.53 mm) / Filtro30 mesh)	Catalisador Baixa Temperatura:1,6°C (35°F) mínima, 25°C (77°F) máxima Pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho.	
Pistola Conve		3 DeVilbiss		A temperatura do material na aplicação deve variar entre 21°C (70°F) e 29°C (85°F) para uma ótima performance.	
Bico de fluido	Pistola JGA 502/3 DeVilbiss Bico de fluido EX Capa de ar 704 Pressão de atomização 50 psi			Umidade relativa: 85% máxima	
Pressão de a				APROVAÇÕES	
Pressão no ta	anque 30 psi			j	
Trincha** Para camadas de reforço e retoques. Cerdas Naturais/ Nylon/ Poliéster.				 Este produto atende aos requisitos específicos de projeto para aplicações não relacionadas à segurança em usinas nucleares no Nível II, III e equilíbrio de plantas, e instalações nucleares do DOE (Departamento de Energia dos EUA)*. 	
Rolo** Para camadas de reforço e retoques. Cobertura Iã de carneiro ou lã sintética com 3/8" resistente a solventes.			*As instalações nucleares têm licenças específicas do NRC (Nuclear Regulatory Commission dos EUA) para cada uma delas.		
** Diluição	se neces		n volume.	NOTAS ADICIONAIS	
Se o equipame	ento de aplicação não es	tiver descrito acir	ma, poderá ser	Não tingir.	
substituído por um equivalente. SISTEMAS RECOMENDADOS		·	Aplique uma demão de reforço em todas as fendas, soldas e ângulos agudos para prevenir precocemente falha nessas áreas.		
Espessura do filme seco/demão <u>Mils</u> <u>Microns</u> Aço/Aço Inoxidável, resistência a alta temperatura até 232°C			Para evitar o bloqueio do equipamento de aplicação, limpe-o antes de usar ou antes de períodos prolongados de inatividade com o diluente 198951.		
(450°F)	·	•		Não misture o produto previamente catalisado com um novo.	
1 demão ou	Epo-Phen FF	(7,0-9,0)*	175-225*	Não é recomendado para imersão em água potável.	
2 demãos	Epo-Phen FF	(3,5-4,5)*	87-112*	Quando aplicado acima de 49°C (120°F), dilua 10% com 198951.	
Aço/Aço Inoxidável, resistência a alta temperatura até 149°C		té 149°C	Aplique a tinta apenas com equipamento de pulverização. O produto		
(300°F) 2 demãos	Epo-Phen FF	(5,0-8,0)	125-200	irá gerar uma aparência de casca de laranja quando aplicado a temperaturas elevadas	
Aço Carbono 2 demãos	ou Aço Inoxidável, Ime Epo-Phen FF	rsão / Interno de (5,0-8,0)	e Tanque 125-200		
	mais de 313 micrometros acima de 149°C (300°F)				
Epo-Phen FF pode ser aplicado a 16 mils (400 micrometros) espessura total, dependendo das condições de aplicação, consulte		micrometros)	SAÚDE E SEGURANÇA		
seu represe	ntante Sherwin-William		•	Consulte a FISPQ antes de usar.	
adicionais. Os sistemas listados acima são referências de uso do produto, outros sistemas podem ser apropriados. Consulte a área técnica da Sherwin-Williams				Os dados técnicos e instruções publicadas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com o representante da Sherwin-Williams para obter dados técnicos e instruções adicionais.	
	GARAN	ΓΙΑ			
	ms garante que nossos pro			RESPONSABILIDADE	
fabricação de acordo com os procedimentos de controle de qualidade aplicáveis da Sherwin-Williams. A responsabilidade por produtos comprovadamente defeituosos, se houver, é limitada à substituição do produto defeituoso ou ao reembolso do preço de compra pago pelo produto defeituoso conforme determinado por Sherwin-Williams			ite defeituosos, se bolso do preço de	As informações e recomendações apresentadas nesta Ficha Técnica do Produto são baseadas em testes realizados por ou em nome da Companhia Sherwin-Williams, Essas informações e recomendações agui contidas estão	

Ref. 1306-1 Página 2 de 2 swprotectivelatam.com

compra pago pelo produto defeituoso conforme determinado por Sherwin-Williams. NENHUMA OUTRA GARANTIA OU GARANTIA DE QUALQUER TIPO É FEITA POR SHERWIN-WILLIAMS, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, ESTATUTÁRIA, POR OPERAÇÃO DE LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO COMERCIALIZAÇÃO E APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR.