

# SIGMASHIELD™ 880 GF / AMERLOCK™ 880 GF

## DESCRIÇÃO

Revestimento epóxi bicomponente de alto sólidos com flocos de vidro

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Projetado principalmente para uso na manutenção da zona de variação de maré em ambientes offshore
- Projetado para uso em ambientes de trabalho pesados e corrosivos
- Excepcional resistência à água do mar
- Excelente resistência à corrosão
- Maior resistência a impacto e à abrasão
- Continua a cura mesmo quando imerso em água
- Proteção de longo prazo com a aplicação de uma única demão
- Projetado para complementar a proteção catódica
- Adequado para aplicação na parte exterior de tubulações enterradas
- Adequado para substratos úmidos ou secos preparados por meio de jato úmido ou ultra hidro jateamento UHPWW

## COR E BRILHO

- Amarelo, preto (outras cores sob pedido)
- Brilhante

Nota: Revestimentos epóxi caracteristicamente calcinam e degradam sobre exposição à luz solar. As cores claras são propensas a amarelar.

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	1,5 kg/l (12,1 lb/US gal)
Sólidos por Volume	85 ± 2%
VOC (Como fornecido)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 122,0 g/kg UK PG 6/23(92) Apendice 3: max. 207,0 g/l (aprox. 1,7 lb/US gal) EPA Método 24: 200,0 g/ltr (1,7 lb/USgal)
Espessura de película seca recomendada	150 - 1000 µm (6,0 - 40,0 mils) dependendo do sistema
Rendimento teórico	4,3 m <sup>2</sup> /l para 200 µm (170 ft <sup>2</sup> /US gal para 8,0 mils)
Secagem ao toque	3 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 3,5 horas Máximo: 14 dias

# SIGMASHIELD™ 880 GF / AMERLOCK™ 880 GF

## Dados do Produto Misturado

**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

## CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

### Condições do Substrato

- O desempenho do produto depende do grau de preparação da superfície
- Para o serviço ao ambiente, jateamento abrasivo mínimo ISO-Sa2½ ou SSPC SP-6, tratamento manual para limpeza ISO-St3 (SSPC SP-3) ou tratamento manual ISO-St2 (SSPC SP-2) ou hidrojato de água de alta pressão SSPC SP WJ-2 (L) / NACE WJ-2 (G)
- Para serviço de imersão: aço; jateamento limpo para ISO-Sa2½ (SSPC SP-10), perfil de jateamento 40 - 75 µm (1,6 - 3,0 mils)
- Perfis mais altos (> 75 microns, 3,0 mils) são permitidos com espessura de revestimento apropriada
- Revestimento anterior compatível deve estar seco e livre de qualquer contaminação

Nota: O desempenho do revestimento é, em geral, proporcional ao grau de preparação da superfície.

### Temperatura do substrato e condições de aplicação

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

## INSTRUÇÕES PARA USO

### Relação de mistura por volume: base e hardener 75:25 (3:1)

- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes
- Não dilua mais do que o necessário para uma aplicação adequada
- Adicionando diluente em excesso resulta na redução da resistência ao escorrimento e retarda a cura

### Tempo de indução

Não necessita

### Vida útil da mistura

2 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS - Vida útil da mistura



# SIGMASHIELD™ 880 GF / AMERLOCK™ 880 GF

## AIR SPRAY

**Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

**Volume de diluyente**

4 - 8%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

**Orifício do bico**

1.5 - 3.0 mm (aprox. 0.060 - 0.110 in)

**Pressão do bico**

0,2 - 0,4 MPa (aprox. 2 - 4 bar; 29 - 58 p.s.i.)

---

## AIRLESS SPRAY

**Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

**Volume de diluyente**

0 - 8%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

**Orifício do bico**

Aprox. 0.53 - 0.69 mm (0.021 - 0.027 in)

**Pressão do bico**

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

---

## TRINCHA/ROLO

**Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

**Volume de diluyente**

0 - 5%

---

## SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 90-53



# SIGMASHIELD™ 880 GF / AMERLOCK™ 880 GF

## DADOS ADICIONAIS

Rendimento e espessura do filme	
EFS	Rendimento teórico
200 µm (8,0 mils)	4,3 m <sup>2</sup> /L (170 ft <sup>2</sup> /US gal)
500 µm (20,0 mils)	1,7 m <sup>2</sup> /L (68 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervalo de repintura com EFS de até 500 µm (20.0 mils)							
Repintura com...	Intervalo	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Com ele mesmo	Mínimo	36 horas	14 horas	7 horas	3,5 horas	2 horas	1,5 horas
	Máximo	2 meses	1,5 meses	1 mês	28 dias	21 dias	14 dias
Com Tintas Epóxi	Mínimo	36 horas	14 horas	7 horas	3,5 horas	2 horas	1,5 horas
	Máximo	1 mês	28 dias	21 dias	14 dias	7 dias	4 dias
Com Poliuretanos	Mínimo	48 horas	22 horas	14 horas	10 horas	6 horas	4 horas
	Máximo	1 mês	28 dias	21 dias	14 dias	7 dias	4 dias

Nota: A superfície deve estar seca e livre de qualquer contaminação

Tempo de cura para EFS até 500 µm (20 mils)			
Temperatura do substrato	Seco ao toque	Seco ao manuseio	Cura total
-5°C (23°F)	24 horas	48 horas	30 dias
5°C (41°F)	10 horas	24 horas	18 dias
10°C (50°F)	5 horas	16 horas	14 dias
20°C (68°F)	3 horas	8 horas	7 dias
30°C (86°F)	2 horas	5 horas	5 dias
40°C (104°F)	1 hora	3 horas	3 dias

### Notas:

- O tempo de cura está relacionado com a E.F.S. da tinta e condições de ventilação na hora da secagem. E.F.S. alta e ventilação inapropriada irão retardar a cura.
- Quando o DFT total é superior a 1500 µm (60,0 mils), os tempos de cura devem ser de 2 a 2,5 vezes para obter resistência mecânica suficiente.
- A exposição prematura à água irá provocar embranquecimento de cores escuras, quando aplicadas entre marés em piers, ancoradouros etc. isto não afeta as propriedades anti-corrosivas da pintura
- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura (favor observar FICHAS DE INFORMAÇÕES 1433 e 1434)

# SIGMASHIELD™ 880 GF / AMERLOCK™ 880 GF

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

Temperatura do produto misturado	Vida útil da mistura
10°C (50°F)	3 horas
20°C (68°F)	2 horas
30°C (86°F)	1 hora

## Qualificações

- Qualificado para NORSOK M501 Rev.6 Sistema 7A com 2 sistemas de revestimento

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança 1430, 1431 e as fichas de segurança de produto relevantes
- Esta é uma tinta à base de solvente e deve se tomar cuidado para evitar a inalação de spray ou vapor, bem como o contato entre a tinta molhada e áreas expostas da pele ou 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.

## 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 |
| • Segurança do trabalho em espaços confinados  | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1433 |
| • Diretrizes para o uso da ventilação  | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1434 |

## 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.

# SIGMASHIELD™ 880 GF / AMERLOCK™ 880 GF

## 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 controle 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.

