

SIGMASHIELD™ 420

DESCRIÇÃO

Revestimento epóxi reforçado bicomponente de altos sólidos curado com aduto poliamina

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Revestimento para tanques de carga de graneleiros ou petroleiros e tanques de armazenamento
- Demão intermédia para sistemas de areas submersas e não submersas
- Excelente resistência ao impacto e à abrasão
- Excelente resistência a água salgada
- Fácil de limpar

COR E BRILHO

- Cinza, vermelho escuro (outras cores por pedido)
- Brilhante

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	1,6 kg/l (13,4 lb/US gal)
Sólidos por Volume	81 ± 2%
VOC (Como fornecido)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 153,0 g/kg UK PG 6/23(92) Apendice 3: max. 239,0 g/l (aprox. 2,0 lb/US gal) China GB 30981-2020 (tested) 178,0 g/l (aprox. 1,5 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	125 - 200 µm (5,0 - 8,0 mils) dependendo do sistema
Rendimento teórico	5,4 m ² /l para 150 µm (217 ft ² /US gal para 6,0 mils) 4,1 m ² /l para 200 µm (162 ft ² /US gal para 8,0 mils)
Secagem ao toque	3 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 3,5 horas Máximo: 14 dias
Cura total depois de	5 dias
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

SIGMASHIELD™ 420

CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

Condições do Substrato

- A tinta anterior deve estar seca e livre de qualquer contaminante

Temperatura do substrato e condições de aplicação

- Temperatura do substrato durante a aplicação deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- A temperatura do substrato durante a aplicação e cura abaixo de 5°C (41°F) é aceitável desde que o substrato esteja seco e livre de qualquer contaminação

INSTRUÇÕES PARA USO

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

- 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

Tempo de indução

Não necessita

Vida útil da mistura

1,5 horas

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS - Vida útil da mistura

AIR SPRAY

Diluente recomendado

THINNER 91-92

Volume de diluente

5 - 10%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

Orifício do bico

1.7 - 2.0 mm (approx. 0.070 - 0.079 in)

Pressão do bico

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMASHIELD™ 420

AIRLESS SPRAY

Dilúente recomendado

THINNER 91-92

Volume de dilúente

0 - 10% for a DFT of 100 µm (4.0 mils); 0 - 5% for a DFT of 200 µm (8.0 mils)

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

Dilúente recomendado

THINNER 91-92

Volume de dilúente

0 - 5%

SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 90-53

DADOS ADICIONAIS

Rendimento e espessura do filme	
EFS	Rendimento teórico
100 µm (4,0 mils)	8,1 m ² /L (325 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	5,4 m ² /L (217 ft ² /US gal)
175 µm (7,0 mils)	4,6 m ² /L (186 ft ² /US gal)
200 µm (8,0 mils)	4,1 m ² /L (162 ft ² /US gal)

Nota: Máxima EFS quando aplicado com rolo: 75 µm (3,0 mils)

SIGMASHIELD™ 420

Intervalo de repintura para EFS até 150 µm (6.0 mils)

Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Com Tintas Epóxi	Mínimo	14 horas	7 horas	3,5 horas	2 horas	1,5 horas
	Máximo	28 dias	28 dias	14 dias	7 dias	4 dias
Com Poliuretanos	Mínimo	22 horas	14 horas	10 horas	6 horas	4 horas
	Máximo	28 dias	28 dias	14 dias	7 dias	4 dias

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

Tempo de cura para EFS até 150 µm (6.0 mils)

Temperatura do substrato	Seco ao manuseio	Serviço de imersão em água	Cura total
5°C (41°F)	15 horas	10 dias	17 dias
10°C (50°F)	8 horas	7 dias	14 dias
20°C (68°F)	3,5 horas	5 dias	7 dias
30°C (86°F)	2 horas	4 dias	5 dias
40°C (104°F)	1,5 horas	3 dias	3 dias

Notas:

- Para aplicação em porões de carga: Para cura total para cargas angulares, contatar com ponto de vendas de PPG Protective & Marine Coatings mais próximo
- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura (favor observar FICHAS DE INFORMAÇÕES 1433 e 1434)
- SIGMASHIELD 420 aplicado a uma espessura seca superior ao especificado (2 X 125 mc) o tempo necessário para a cura total deve ser aumentado

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)	1,5 horas
30°C (86°F)	45 minutos

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.

SIGMASHIELD™ 420

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

• Tabelas de conversão	FICHA DE INFORMAÇÃO	1410
• 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
• Umidade relativa – temperatura do substrato – temperatura do ar	FICHA DE INFORMAÇÃO	1650

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 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. 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.

