

# SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## DESCRIÇÃO

Epóxi poliamida de altos sólidos e alta espessura de dois componentes

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Tinta epóxi de função intermédia para esquemas de pintura de proteção para estruturas de aço e betão expostas às condições atmosféricas em terra ou no mar.
- Excelente durabilidade
- Pode ser repintada com vários produtos convencionais e de dois componentes, mesmo depois de longos períodos de exposição atmosférica
- Fácil aplicação com pistola airless
- Boas propriedades de secagem e cura em temperaturas baixas (até -5°C (23°F))

## CORES E BRILHO

- MIO e uma gama de cores seleccionadas
- Mate

### Notas:

- Os revestimentos epóxi podem fazer gizamento ou perder cor e brilho após exposição à luz solar, temperaturas elevadas ou exposição química. As propriedades anti-corrosivas não serão afetadas pela descoloração ou gizamento regular. Cores claras podem escurecer com o tempo. Podem aparecer variações de cor entre diferentes lotes de fabrico. As cores são aproximadas.
- Quando usar revestimentos epóxi em áreas cosméticas, deve ser considerada a aplicação de um acabamento com resistência aos raios UV em cima

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	1,5 kg/l (12,5 lb/US gal), depende da cor MIO: 1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Volume de sólidos	80 ± 2%
VOC (Fornecido)	Diretiva 2010/75/EU, SED: max. 126,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 240,0 g/l (aprox. 2,0 lb/US gal) China GB 30981-2020 (tested) 208,0 g/l (approx. 1,7 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	75 - 225 µm (3,0 - 8,9 mils) depending on system
Rendimento teórico	10,7 m <sup>2</sup> /l para 75 µm (428 ft <sup>2</sup> /US gal para 3,0 mils)
Intervalo de repintura	Ver dados suplementares
Cura total	7 dias



# SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## Dados para o produto misturado

### Estabilidade do produto

Base: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco.  
Endurecedor: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco

### Notas:

- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Rendimento teórico e espessura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalo de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de cura

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Condições de substrato

- Primário apropriado tem que estar seco e isento de qualquer contaminação
- Se for necessário, provocar na superfície da demão anterior uma rugosidade suficiente.
- Quando aplicado sobre silicato de zinco, aplicar uma demão ligeira (pulverizada) seguida de uma demão completa.

### Temperatura do substrato

- A temperatura do substrato durante a aplicação e cura até -5°C (23°F) é aceitável, se o substrato estiver seco e sem gelo
- Durante a aplicação e cura a temperatura da superfície deve estar 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho

## INSTRUÇÕES PARA USO

### Relação da mistura em volume: base para endurecedor 80 : 20 (4:1)

- A temperatura do produto deve estar da preferência acima dos 15°C (59°F), senão pode ser necessário adicionar diluente extra para se obter a viscosidade certa para aplicação
- Adicionando demasiado diluente resulta numa resistência reduzida ao escorrimento e uma cura mais lenta
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes

### Tempo de indução

Nenhum

### Tempo de vida da mistura

6 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS- Tempo de vida útil da mistura



# SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## **PISTOLA SEM AR (AIRLESS SPRAY)**

### **Diluyente recomendado**

DILUENTE 91-92

### **Volume de diluyente**

0 - 10%

### **Diâmetro do bico**

Approx. 0.46 - 0.53 mm (0.018 - 0.021 in)

### **Pressão do bico**

20,0 - 25,0 MPa (aprox. 200 - 250 bar; 2901 - 3626 p.s.i.)

## **TRINCHA/ROLO**

- Devido a tixotropia do produto, a aplicação a trincha pode deixar marcas e é apropriado só para aplicação em áreas pequenas, curvas, recortes, retoques e reparações
- Aplicação a rolo deixa marcas e é apropriado apenas para uma espessura seca mínima
- Deve ser usado um rolo apropriado para epóxi

### **Diluyente recomendado**

DILUENTE 91-92

### **Volume de diluyente**

0 - 5%

## **DILUENTE DE LIMPEZA**

Diluyente 90-53

## **DADOS ADICIONAIS**

<b>Rendimento teórico e espessura</b>	
<b>Espessura seca (DFT)</b>	<b>Rendimento teórico</b>
75 µm (3,0 mils)	10,7 m <sup>2</sup> /l (428 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	5,3 m <sup>2</sup> /l (214 ft <sup>2</sup> /US gal)
200 µm (8,0 mils)	4,0 m <sup>2</sup> /l (160 ft <sup>2</sup> /US gal)

<b>Intervalo de repintura para espessuras até 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410</b>						
<b>Repintura com...</b>	<b>Intervalo</b>	<b>5°C (41°F)</b>	<b>10°C (50°F)</b>	<b>20°C (68°F)</b>	<b>30°C (86°F)</b>	<b>40°C (104°F)</b>
Vários tipos de epóxi e poliuretanos de 2 componentes	Mínimo	36 horas	24 horas	8 horas	6 horas	4 horas
	Máximo	ilimitada	ilimitada	ilimitada	ilimitada	ilimitada

# SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## Intervalo de repintura para espessuras até 200µm (8 mils) -SIGMACOVER 410LT

Repintura com...	Intervalo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)
Vários tipos de epóxi e poliuretanos de 2 componentes	Mínimo	48 horas	24 horas	16 horas	12 horas	8 horas
	Máximo	ilimitada	ilimitada	ilimitada	ilimitada	ilimitada

### Notas:

- Os tempos máximos de repintura serão influenciados pelas condições locais
- Para garantir a aderência ideal da próxima demão, a superfície deve estar seca e isent de qualquer contaminação (óleo, graxa, engisamento, etc...) que exigiriam limpeza e/ou abrasão

## Tempo de cura para espessuras até 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410

Temperatura do substrato	Seco ao tato	Secagem para usar	Cura completa
5°C (41°F)	12 horas	30 horas	20 dias
10°C (50°F)	6 horas	24 horas	14 dias
15°C (59°F)	4 horas	10 horas	10 dias
20°C (68°F)	3 horas	8 horas	7 dias
30°C (86°F)	2 horas	6 horas	5 dias
40°C (104°F)	1,5 horas	4 horas	3 dias

## Tempo de cura para espessuras até 200µm (8 mils) - SIGMACOVER 410LT

Temperatura do substrato	Seco ao tato	Secagem para usar	Cura completa
-5°C (23°F)	16 horas	24 horas	20 dias
0°C (32°F)	11 horas	16 horas	14 dias
5°C (41°F)	6 horas	10 horas	10 dias
10°C (50°F)	4 horas	8 horas	7 dias
15°C (59°F)	3 horas	5 horas	5 dias

### Notas:

- Durante a aplicação uma temperatura ambiente a -5°C (23°F) é aceitável; no entanto, a cura até a dureza leva mais tempo e a cura completa será alcançada quando a temperatura aumentar
- Deve ser mantida uma ventilação adequada durante a aplicação e cura

# SIGMACOVER™ 410/SIGMACOVER™ 410 LT

## Tempo da vida da mistura (à viscosidade certa para aplicação)

Temperatura do produto já misturado	Tempo de vida da mistura
10°C (50°F)	12 horas
15°C (59°F)	8 horas
20°C (68°F)	6 horas
25°C (77°F)	4 horas
30°C (86°F)	3 horas
40°C (104°F)	2 horas

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Consulte a ficha de segurança e a etiqueta do produto para obter todos os requisitos de segurança e precaução
- Sendo um produto à base de solvente, deve-se evitar a inalação do spray ou vapor, assim como o contacto com o produto húmido com a pele e olhos

## DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings de fornecer sempre 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 usar uma ficha técnica alternativa.

## REFERÊNCIAS

- Explicação de fichas técnicas de produtos

FICHA DE INFORMAÇÃO

1411

## 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.

## LIMITE 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 utilizadores que têm o conhecimento e as habilidades industriais necessários na indústria, e é da responsabilidade do utilizador 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 nas condições 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). JO texto em Inglês deste boletim 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.

