

# PPG SIGMADUR™ 1800

## DESCRIÇÃO

Uretano polimérico de dois componentes com alto teor de sólidos

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistência a condições de exposição atmosférica
- Destacada retenção de cor e brilho
- Cura em temperaturas de até -5°C (23°F)
- Duro e resistente a abrasão
- Resistente a respingos de óleos minerais e vegetais, parafinas, derivados de petróleo alifáticos e produtos químicos suaves
- Pode ser repintado mesmo depois de longos períodos de exposição atmosférica

## COR E BRILHO

- Padrão e customizadas
- Alto brilho

Nota:

- Certas cores, principalmente vermelho, laranja, amarelo podem exigir camadas adicionais para cobertura adequada, especialmente se aplicado sobre primers com contraste de cor significativa

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

| Dados do Produto Misturado          |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de Componentes               | Dois                                                                                                                                   |
| Densidade                           | 1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)                                                                                                              |
| Volume de sólidos                   | 68 ± 2%                                                                                                                                |
| VOC (Fornecido)                     | Diretiva 2010/75/EU, SED: máx. 226.0 g/kg<br>UK PG 6/23(92) Appendix 3: máx. 289.0 g/l (aprox. 2.4 lb/galão US)                        |
| Espessura Recomendada do Filme Seco | 75 µm (3.0 mils)                                                                                                                       |
| Rendimento teórico                  | 9.1 m²/l para 75 µm (364 ft²/US gal para 3.0 mils)                                                                                     |
| Secagem ao toque                    | 2 horas                                                                                                                                |
| Intervalo de repintura              | Mínimo: 12 horas<br>Máximo: Ilimitado                                                                                                  |
| Cura total depois de                | 7 dias                                                                                                                                 |
| Estabilidade do produto             | Base: No mínimo 36 meses quando estocado em local fresco e seco<br>Hardener: No mínimo 24 meses quando estocado em local fresco e seco |

Notas:

# PPG SIGMADUR™ 1800

- 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 (epóxi ou poliuretano) deve estar seco e livre de qualquer contaminante
- A superfície da tinta anterior aplicada deve ter rugosidade suficiente se necessário

---

### Temperatura do substrato e condições de aplicação

- A temperatura do substrato durante a aplicação e cura deve ser pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- A umidade relativa durante a aplicação e cura não deve exceder 85%

---

## INSTRUÇÕES PARA USO

### Relação de mistura por volume: base para endurecedor 5:1

- A temperatura dos componentes misturados deve preferencialmente estar acima de 15°C (59°F), caso contrário uma diluição maior será necessária para obter a viscosidade de aplicação
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes
- Adição em excesso de thinner reduz a resistência ao escorrimento

---

### Vida útil da mistura

5 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver DADOS ADICIONAIS - Vida útil da mistura

---

### Air spray

#### **Diluyente recomendado**

THINNER 21-06

#### **Volume de diluyente**

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

#### **Orifício do bico**

1,0 - 1,5 mm (aprox. 0,040 - 0,060 in)

#### **Pressão do bico**

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

---

# PPG SIGMADUR™ 1800

## Airless spray

### Diluyente recomendado

THINNER 21-06

### Volume de diluyente

3 - 5%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

### Orifício do bico

Aprox. 0.38 – 0.43 mm (0.015 – 0.017 in)

### Pressão do bico

18.0 MPa (aprox. 180 bar; 2611 psi)

---

## Trincha/rolo

### Diluyente recomendado

THINNER 21-06

### Volume de diluyente

0 - 5%

---

## Solvente de limpeza

- THINNER 90-53

---

## DADOS ADICIONAIS

| Rendimento e espessura do filme |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| EFS                             | Rendimento teórico        |
| 75 µm (3.0 mils)                | 9.1 m²/l (364 ft²/US gal) |
| 100 µm (4.0 mils)               | 6.8 m²/l (273 ft²/US gal) |
| 125 µm (5.0 mils)               | 5.4 m²/l (218 ft²/US gal) |

# PPG SIGMADUR™ 1800

## Intervalo de repintura para EFS até 75 µm (3,0 mils)

| Repintura com... | Intervalo | -5°C<br>(23°F) | 0°C<br>(32°F) | 10°C<br>(50°F) | 20°C<br>(68°F) | 30°C<br>(86°F) | 40°C<br>(104°F) |
|------------------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Com ele mesmo    | Mínimo    | 3 horas        | 48 horas      | 24 horas       | 12 horas       | 8 horas        | 5 horas         |
|                  | Máximo    | Ilimitado      | Ilimitado     | Ilimitado      | Ilimitado      | Ilimitado      | Ilimitado       |

Nota:

- O intervalo máximo de repintura só é ilimitado quando a superfície está livre de qualquer contaminação

## Tempo de cura para EFS até 75 µm (3,0 mils)

| Temperatura do substrato | Seco ao toque | Cura total |
|--------------------------|---------------|------------|
| -5°C (23°F)              | 8 horas       | 22 dias    |
| 0°C (32°F)               | 5 horas       | 18 dias    |
| 10°C (50°F)              | 3 horas       | 10 dias    |
| 20°C (68°F)              | 2 horas       | 7 dias     |
| 30°C (86°F)              | 1 hora        | 4 dias     |
| 40°C (104°F)             | 30 minutos    | 3 dias     |

Notas:

- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura
- Caso ocorra condensação na superfície durante ou logo após a aplicação, isso pode resultar em redução do brilho

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

| Temperatura do produto misturado | Vida útil da mistura |
|----------------------------------|----------------------|
| 10°C (50°F)                      | 7 horas              |
| 20°C (68°F)                      | 5 horas              |
| 30°C (86°F)                      | 4 horas              |
| 40°C (104°F)                     | 3 horas              |

## 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.
- Contém um agente de cura a base de polisocianato

# PPG SIGMADUR™ 1800

## 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

- 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 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](http://www.ppgpmc.com). O texto em Inglês desta ficha prevalece sobre qualquer tradução.

