

# SIGMARINE™ 28

## DESCRIÇÃO

Primário monocomponente de secagem rápida de alta espessura com fosfato de zinco

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Primário de manutenção a bordo para zonas situadas fora de água
- Fácil aplicação
- Secagem rápida
- Repintável com vários produtos de um e dois componentes
- Tolerante de superfície
- Boas propriedades anticorrosivas

## COR E BRILHO

- Cinza, vermelho escuro, branco quebrado
- Fosco

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

| Dados do Produto Misturado          |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Número de Componentes               | Um                                                                               |
| Densidade                           | 1,5 kg/l (12,5 lb/US gal)                                                        |
| Volume de sólidos                   | 55 ± 2%                                                                          |
| VOC (Fornecido)                     | Directive 2010/75/EU, SED: max. 266,0 g/kg<br>max. 392,0 g/l (aprox. 3,3 lb/gal) |
| Espessura Recomendada do Filme Seco | 75 µm (3,0 mils) per coat                                                        |
| Rendimento teórico                  | 7,3 m²/l para 75 µm (294 ft²/US gal para 3,0 mils)                               |
| Secagem ao toque                    | 30 minutos                                                                       |
| Intervalo de repintura              | Mínimo: 4 horas<br>Máximo: Ilimitado                                             |
| Estabilidade do produto             | Mínimo de 24 meses quando estocado em ambiente fresco e seco                     |

Notas:

- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalos de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de cura

## CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

### Condições do Substrato

- Aço; jateado conforme ISO Sa2½, perfil de rugosidade 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Aço; como mínimo tratamento mecânico segundo ISO-St2

# SIGMARINE™ 28

## **Temperatura do substrato e condições de aplicação**

- A temperatura do substrato durante a aplicação deve ser de pelo menos 5°C (41°F)
  - A temperatura do substrato durante a aplicação deve ser de pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- 

## **INSTRUÇÕES PARA USO**

- Agitar bem antes de usar
  - 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
  - Adição em excesso de thinner reduz a resistência ao escorrimento
  - Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura
- 

### **Air spray**

#### **Diluyente recomendado**

THINNER 21-06

#### **Volume de diluyente**

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**

0,2 - 0,3 MPa (aprox. 2 - 3 bar; 29 - 44 p.s.i.)

---

### **Airless spray**

#### **Diluyente recomendado**

THINNER 21-06

#### **Volume de diluyente**

0 - 5%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

#### **Orifício do bico**

Aprox. 0,38 - 0,48 mm (0,015 - 0,019 in)

#### **Pressão do bico**

12,0 - 16,0 MPa (aprox. 120 - 160 bar; 1741 - 2321 p.s.i.)

---

# SIGMARINE™ 28

## Trincha/rolo

### Diluyente recomendado

THINNER 21-06

### Volume de diluyente

0 – 3%

## Solvente de limpeza

- THINNER 21-06

## DADOS ADICIONAIS

| Intervalo de repintura para EFS até 75 µm (3,0 mils)                      |           |            |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Repintura com...                                                          | Intervalo | 5°C (41°F) | 20°C (68°F) | 35°C (95°F) |
| SIGMARINE 28,<br>SIGMARINE ONE<br>648, PPG VIKOTE 56<br>and PPG VIKOTE 46 | Mínimo    | 8 horas    | 4 horas     | 3 horas     |
|                                                                           | Máximo    | Ilimitado  | Ilimitado   | Ilimitado   |
| PPG VIKOTE 18                                                             | Mínimo    | 12 horas   | 4 horas     | 3 horas     |
|                                                                           | Máximo    | Ilimitado  | Ilimitado   | Ilimitado   |
| SigmaCover 456<br>e SIGMADUR 550                                          | Mínimo    | 16 horas   | 8 horas     | 4 horas     |
|                                                                           | Máximo    | Ilimitado  | Ilimitado   | Ilimitado   |

Nota:

- A superfície deve estar limpa e livre de qualquer contaminação

| Tempo de cura para EFS até 75 µm (3,0 mils) |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Temperatura do substrato                    | Seco ao toque |
| 5°C (41°F)                                  | 2 horas       |
| 20°C (68°F)                                 | 30 minutos    |

## 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.

# SIGMARINE™ 28

## 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
- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea

## 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.