

# SIGMA ECOFLEET® 270

## DESCRIÇÃO

Antivegetativo altamente activo de auto pulidura para navios de navegação costeira e de navegação transoceânico

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Antivegetativo que dá um valor excelente para uso marítimo comercial
- Proteção antivegetativo baseada numa composição de biocidas de amplo espectro
- Baseado em tecnologia bem sucedido histórico
- Compatível com uma ampla gama de sistemas anti-corrosivos
- Adaptado para costados pintados de navios, barcos, e pontões

## CORES E BRILHO

- Vermelho escuro, castanho
- Mate

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Um
Densidade	1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Volume de sólidos	62 ± 2%
VOC (Fornecido)	max. 240,0 g/kg (Diretiva 1999/13/EC, SED) max.414,0 g/l (aprox. 3,5 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	75 - 170 µm (3,0 - 6,7 mils) depending on system
Rendimento teórico	6,4 m <sup>2</sup> /l para 100 µm (257 ft <sup>2</sup> /US gal para 4,0 mils)
Intervalo de repintura	Mínimo: 4 horas
Tempo para flutuação	Mínimo: 6 horas
Estabilidade do produto	Mínimo 12 meses se armazenado em lugar fresco e seco

Notas:

- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Rendimento teórico e espessura
- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Intervalo de repintura

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS DO SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Condições de substrato

- Em função do condição de costado e de antivegetativa existente, a preparação da superfície pode variar dentro lavagem a alta pressão e decapagem abrasivo
- Em caso de retoques e reparação, aplicar depois que qualquer contaminação e pinturas e antivegetativas sem adherencia forem removidos



# SIGMA ECOFLEET® 270

## **Áreas com vegetação**

- Remover vegetação raspando ou com uma leve decapagem abrasiva
- Tirar tinta solta com lavagem a alta pressão
- Anticorrosivos e antivegetativos bem aderentes podem ficar

---

## **Condições para aplicação e temperatura do substrato**

- A temperatura de superfície durante aplicação deve estar no mínimo 3°C acima do ponto de orvalho

---

## **INSTRUÇÕES PARA USO**

- Agitar bem antes de usar
- 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
- Adicionar demasiado diluente resulta numa resistência reduzido ao escoamento

---

## **PISTOLA CONVENCIONAL (AIR SPRAY)**

### **Diluente recomendado**

DILUENTE 21-06

### **Volume de diluente**

0 - 10%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

---

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

### **Diluente recomendado**

DILUENTE 21-06

### **Volume de diluente**

0 - 10%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

### **Orifício do bico**

Aprox. 0.53 - 0.64 mm (0.021 - 0.025 in)

### **Pressão do bico**

12,0 - 15,0 MPa (aprox. 120 - 150 bar; 1741 - 2176 p.s.i.)

---

## **DILUENTE DE LIMPEZA**

DILUENTE 21-06

# SIGMA ECOFLEET® 270

## DADOS ADICIONAIS

Rendimento teórico e espessura	
Espessura seca (DFT)	Rendimento teórico
75 µm (3,0 mils)	8,5 m <sup>2</sup> /l (342 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,4 m <sup>2</sup> /l (257 ft <sup>2</sup> /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,1 m <sup>2</sup> /l (205 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,3 m <sup>2</sup> /l (171 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervalo de repintura para espessuras até 125 µm (5.0 mils)						
Repintura com...	Intervalo	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	50°C (122°F)
Consigo mesmo	Mínimo	12 horas	8 horas	4 horas	2 horas	1 hora
	Re-flutuação	24 horas	10 horas	6 horas	4 horas	2 horas

### Notas:

- Os dados acima são uma breve indicação sobre as condições normais de aplicação
- Longos tempos de secagem podem ser necessários a altas espessuras secas e debaixo de condições atmosféricas não favoráveis

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança {1430}, {1431} e ficha de segurança do produto
- Sendo um produto á base de solvente, deve-se evitar a inalação do spray ou vapor, como o contato com o produto húmido com a pele e olhos

## DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective and Marine Coatings de 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 usar uma ficha de dados alternativa.

## REFERÊNCIAS

• Explicação de fichas técnicas de produtos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1411
• Precauções de segurança	FICHA DE INFORMAÇÃO	1430
• Segurança para a saúde em espaços confinados Perigos de exposição e toxicidade	FICHA DE INFORMAÇÃO	1431
• Segurança do trabalho em espaços reduzidos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1433

## 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.

# SIGMA ECOFLEET® 270

## LIMITAÇÃO 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 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 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.ppgmc.com](http://www.ppgmc.com). O texto em Inglês deste boletim prevalece sobre qualquer tradução.

Dependendo do país específico de aplicação, as seguintes versões estão disponíveis:

Código do artigo	Cor	Referência
369733	brown	2000002200
369732	vermelho/castanhado	2008002200

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.

