

# SIGMA ECOFLEET® 290

## DESCRIÇÃO

Antifouling de polimento linear, indicado para embarcações de águas profundas.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Anti-incrustante de auto polimento isento de estanho (TBT free) para manutenção e novas construções
- Controlo da população animal e vegetal incrustada por largos periodos dependendo das condições e rotas de navegação
- Taxa de polimento controlada para proporcionar proteção efetiva conforme a espessura de película seca especificada e a característica da superfície lisa
- Cumpre com a Convenção da IMO para Sistemas Anti-incrustantes

## COR E BRILHO

- Vermelho escuro, marrom, preto
- Fosco

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Um
Densidade	1,8 kg/l (15,0 lb/US gal)
Sólidos por Volume	55 ± 2%
VOC (Como fornecido)	max. 233,0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) max. 420,0 g/l (aprox. 3,5 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	75 - 160 µm (3,0 - 6,3 mils) dependendo do sistema
Rendimento teórico	7,3 m <sup>2</sup> /l para 75 µm (294 ft <sup>2</sup> /US gal para 3,0 mils)
Secagem ao toque	1 hora
Intervalo de repintura	Mínimo: 6 horas
Tempo para flutuação	Mínimo: 8 horas
Validade	Mínimo de 18 meses quando estocado em ambiente fresco e seco

Notas:

- Ver DADOS ADICIONAIS - Rendimento e espessura do filme
- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalos de repintura

## CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

### Condições do Substrato

- Apropriados selantes anticorrosivos de alta performance
- A demão anterior deve estar intacta, seca e livre de qualquer contaminação



PPG Protective &  
Marine Coatings

Bringing innovation to the surface.™

# SIGMA ECOFLEET® 290

## Temperatura do substrato e condições de aplicação

- A temperatura do substrato deve estar 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
- 

## AIRLESS SPRAY

### **Diluyente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volume de diluyente**

0 - 3%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

### **Orifício do bico**

Aprox. 0.53 – 0.69 mm (0.021 – 0.027 in)

### **Pressão do bico**

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

---

## TRINCHA/ROLO

- Apenas para reparos e pequenas áreas
- Sobre demãos com rolo ou trincha não são recomendadas. EFS máximo para esse tipo de aplicação é de 50 µm (2.0 mils)

### **Diluyente recomendado**

THINNER 21-06

### **Volume de diluyente**

0 - 3%

---

## SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 21-06

---

# SIGMA ECOFLEET® 290

## DADOS ADICIONAIS

Rendimento e espessura do filme	
EFS	Rendimento teórico
75 µm (3,0 mils)	7,3 m <sup>2</sup> /l (294 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	5,5 m <sup>2</sup> /l (221 ft <sup>2</sup> /US gal)
160 µm (6,3 mils)	3,4 m <sup>2</sup> /l (140 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervalo de repintura para DFT até 160 µm (6,3 mils)					
Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Com ele mesmo	Mínimo	12 horas	10 horas	6 horas	4 horas
	Máximo	24 horas	12 horas	8 horas	6 horas

### Notas:

- Os dados acima são uma breve indicação sobre as condições normais de aplicação
- Podem ser necessários maiores tempos de secagem para espessuras secas mais altas e sob condições atmosféricas desfavoráveis
- Para sistemas com mais de duas demãos de antivegetativo o mínimo tempo de secagem antes de repintar e o mínimo tempo antes de flutuar deve ser aumentado

## 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 vapor bem como o contato do produto com a pele e olhos

## 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

- |  |                     |      |
|--|---------------------|------|
| • 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 |

# SIGMA ECOFLEET® 290

## 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.

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

Article code	Cor	Referência
218998	A redbrown	2008002200
269704	A brown	2000002200
249481	S redbrown	2008002200
249482	S brown	2000002200
331470	S redbrown	2008002150
331471	S brown	2000002150

The PPG Logo, Bringing innovation to the surface., and other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™