

# SIGMA ECOFLEET® 290

## DESCRIÇÃO

Antivegetativo de polimento linear, particularmente adequado para navegação oceanico

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Antivegetativo de auto polidura sem estanho (TBT free) para novas construções e manutenção
- Controlo de incrustação animal e vegetal por amplas periodos dependendo das condições e rotas de navegação
- Polidura controlada para protecção efectiva de acordo com a espessura especificada e o alisamento da superfície
- Cumpre com a norma IMO da Convenção de Sistemas Antivegetativos

## CORES E BRILHO

- Vermelho escuro, castanho, preto
- 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	55 ± 2%
VOC (Fornecido)	max. 233,0 g/kg (Diretiva 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) depending on system
Rendimento teórico	7,3 m <sup>2</sup> /l para 75 µm (294 ft <sup>2</sup> /US gal para 3,0 mils)
Seco ao tato	1 hora
Intervalo de repintura	Mínimo: 6 horas
Tempo para flutuação	Mínimo: 8 horas
Estabilidade do produto	Mínimo 18 meses se armazenado em lugar fresco e seco

Notas:

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

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Condições de substrato

- Selantes anticorrosivos apropriados de alta performance
- O demão anterior tem que ser stavel, seco e isento de qualquer contaminação

# SIGMA ECOFLEET® 290

## **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 redução da resistência ao escorrimento

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

### **Diluyente recomendado**

Diluyente 21-06

### **Volume de diluyente**

0 - 3%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

### **Diâmetro 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**

- Unicamente para retoques e reparações
- Multicamadas a brocha ou rolo não é recomendado|max. esp. seca atingível por brocha ou rolo é de 50 µm (2,0 mils)

### **Diluyente recomendado**

Diluyente 21-06

### **Volume de diluyente**

0 - 3%

## **DILUENTE DE LIMPEZA**

DILUENTE 21-06

## **DADOS ADICIONAIS**

<b>Rendimento teórico e espessura</b>	
<b>Espessura seca (DFT)</b>	<b>Rendimento teórico</b>
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)

# SIGMA ECOFLEET® 290

## Intervalo de repintura para espessuras até 160 µm (6.3 mils)

Repintura com...	Intervalo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Consigo mesmo	Mínimo	24 horas	18 horas	12 horas	10 horas	6 horas	4 horas
	Re-flutuação	36 horas	30 horas	24 horas	12 horas	8 horas	6 horas

### Notas:

- Tempos de secagem mais longos podem ser necessários com DFT mais alto e sob más condições atmosféricas
- A tabela acima é uma indicação justa para condições normais de aplicação. Entre em contato com seu representante PPG para obter dados em condições com DFT muito mais baixas e mais altas

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para produtos e diluentes recomendados, ver fichas de segurança {1430}, {1431} e ficha de segurança do produto
- 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 |
| • Precauções de segurança  | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1430 |
| • Segurança para a saúde em espaços confinados Perigos de exposição e toxicidade | FICHA DE INFORMAÇÃO | 1431 |

## 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.



# SIGMA ECOFLEET® 290

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

<b>Código do artigo</b>	<b>Cor</b>	<b>Referência</b>
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, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

