

# SIGMATHERM™ 500

## DESCRIÇÃO

Revestimento alquídico modificado de alumínio resistente ao calor

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Para usar para proteger superfícies de aço interna e externa
- Resistente ao calor, até 500°C (930°F); um mínimo de 200°C (390°F) é necessário para fusão do revestimento de alumínio
- Uma secagem mínima de 3 dias a 20°C deve ser cumprida antes da exposição ao aquecimento
- A aplicação a pistola melhora o aspecto do acabamento

## CORES E BRILHO

- Alumínio
- Meio brilho

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do produto	
Número de componentes	Um
Densidade	1,1 kg/l (9,2 lb/US gal)
Volume de sólidos	32 ± 2%
VOC (Fornecido)	max. 561,0 g/kg (Diretiva 1999/13/EC, SED) UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 600,0 g/l (aprox. 5,0 lb/US gal)
Espessura de película seca recomendada	25 µm (1,0 mils)
Rendimento teórico	12,8 m <sup>2</sup> /l para 25 µm (513 ft <sup>2</sup> /US gal para 1,0 mils)
Seco ao tato	1 hora
Intervalo de repintura	Mínimo: 24 horas Sem limitação
Estabilidade do produto	Mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco

Notas:

- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Intervalo de repintura
- Ver DADOS SUPLEMENTARES - Tempo de cura

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS DO SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Condições de substrato

- Aço; decapado segundo ISO-Sa2½ ou ISO-Sa3, perfil de rugosidade 40 - 70 micras

# SIGMATHERM™ 500

## Condições para aplicação e temperatura do substrato

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

## ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

- SISTEMAS RESISTENTES AO CALOR - FICHA SISTEMA 3140
- 

## INSTRUÇÕES PARA USO

- Agitar bem antes de usar
  - A temperatura da mistura entre a base e endurecedor 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 escorrimento
  - Uma ventilação adequada é necessária durante a aplicação e cura (ver fichas {1433} e {1434})
- 

## PISTOLA CONVENCIONAL (AIR SPRAY)

### **Diluente recomendado**

Não se deve misturar diluente

### **Orifício do bico**

2.0 - 3.0 mm (approx. 0.079 - 0.110 in)

### **Pressão do bico**

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

---

## PISTOLA SEM AR (AIRLESS SPRAY)

### **Diluente recomendado**

Não se deve misturar diluente

### **Orifício do bico**

Aprox. 0.38 mm (0.015 in)

### **Pressão do bico**

8,0 - 12,0 MPa (aprox. 80 - 120 bar; 1161 - 1741 p.s.i.)

---

## TRINCHA/ROLO

### **Diluente recomendado**

Não se deve misturar diluente

---

# SIGMATHERM™ 500

## DILUENTE DE LIMPEZA

THINNER 20-05

## DADOS ADICIONAIS

Intervalo de repintura para espessuras até 25 µm (1.0 mil)				
Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
Consigo mesmo	Mínimo	48 horas	24 horas	16 horas
	Máximo	Sem limitação	Sem limitação	Sem limitação

Tempo de cura para espessuras até 25 µm (1.0 mil)	
Temperatura do substrato	Seco ao tato
5°C (41°F)	3 horas
20°C (68°F)	1 hora
30°C (86°F)	30 minutos

## 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

• Tabelas de conversão	FICHA DE INFORMAÇÃO	1410
• 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
• Directrizes para o uso da ventilação	FICHA DE INFORMAÇÃO	1434
• Preparação das superfícies	FICHA DE INFORMAÇÃO	1490
• Humidade relativa - temperatura do substrato - temperatura do ar	FICHA DE INFORMAÇÃO	1650



**PPG Protective & Marine Coatings**

Bringing innovation to the surface.™

# SIGMATHERM™ 500

## 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.

## 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 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 deste boletim prevalece sobre qualquer tradução.

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.™