

PPG SIGMADUR™ 550

DESCRIÇÃO

Acabamento poliuretano alifático acrílico de dois componentes

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sem limite de repintabilidade
- Excelente resistência a condições de exposição atmosférica
- Boa retenção de cor e brilho
- Cura a temperaturas até -5°C (23°F)
- Resistente a salpicos de óleos minerais e vegetais, parafinas, produtos de petróleo alifáticos e produtos químicos suaves
- Pode repintar-se mesmo depois de longos períodos de exposição atmosférica
- Boas propriedades de aplicação

CORES E BRILHO

- Branco e outras cores (ver carta de cores SigmaCare)
- Brilhante

Nota:

- Certas cores, especialmente vermelho, laranja e amarelo podem exigir demãos adicionais para cobrir bem, especialmente se aplicadas sobre um primário com um contraste de cor significativo

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volume de sólidos	55 ± 2%
VOC (Fornecido)	Diretiva 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg EUR Directiva: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max.430,0 g/l (aprox. 3,6 lb/gal)
Espessura Recomendada do Filme Seco	50 - 75 µm (2,0 - 3,0 mils) depending on system
Rendimento teórico	11,0 m ² /l para 50 µm (441 ft ² /US gal para 2,0 mils)
Secagem ao toque	1 hora
Intervalo de repintura	Mínimo: 6 horas Máximo: Sem limite
Cura total depois de	4 dias
Estabilidade do produto	Base: mínimo 36 meses se armazenado em lugar fresco e seco Endurecedor: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco

PPG SIGMADUR™ 550

CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

Condições de substrato

- A demão anterior (Epoxi ou Poliuretano) tem que estar seca e sem contaminação
- A demão anterior deve ser tratada com lixa abrasiva se for preciso

Condições para aplicação e temperatura do substrato

- Uma temperatura de superfície durante aplicação de -5°C (23°F) é permissível enquanto a superfície estiver seca e isenta de gelo
- A temperatura do substrato durante a aplicação e a cura deve ser, pelo menos, 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- A humidade relativa durante a aplicação e a cura não deve ser superior a 85%
- Se a condensação na superfície ocorrer durante ou logo após a aplicação, pode provocar uma alteração de cor e brilho

INSTRUÇÕES PARA USO

Relação de mistura por volume: base para endurecedor 88:12 (7,33:1)

- A temperatura da mistura entre a base e endurecedor deve ser preferencialmente superior a 10°C (50°F), senão pode ser necessário adicionar diluente extra para se obter a viscosidade certa para aplicação
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes
- Adicionar demasiado diluente resulta numa redução da resistência ao escorrimento

Vida útil da mistura

5 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver DADOS ADICIONAIS- Tempo de vida útil da mistura

Pistola convencional (Air spray)

Diluente recomendado

THINNER 21-06

Volume de diluente

3 - 5%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

Diâmetro do bico

1,0 - 1,5 mm (aprox. 0,040 - 0,060 in)

Pressão do bico

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

PPG SIGMADUR™ 550

Pistola sem ar (Airless spray)

Diluyente recomendado

THINNER 21-06

Volume de diluyente

3 - 5%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

Diâmetro do bico

Aprox. 0,43 – 0,48 mm (0,017 – 0,019 in)

Pressão do bico

20,0 MPa (aprox. 200 bar; 2901 p.s.i.)

Trincha/rollo

Diluyente recomendado

THINNER 21-06

Volume de diluyente

0 - 5%

Diluyente de limpeza

- THINNER 90-53
-

DADOS ADICIONAIS

Rendimento teórico e espessura	
Espessura seca (DFT)	Rendimento teórico
50 µm (2.0 mils)	11.0 m ² /l (441 ft ² /US gal)
60 µm (2.4 mils)	9.2 m ² /l (368 ft ² /US gal)
75 µm (3.0 mils)	7.3 m ² /l (294 ft ² /US gal)

PPG SIGMADUR™ 550

Intervalo de repintura para DFT até 50 µm (2,0 mils)							
Repintura com...	Intervalo	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Consigo mesmo	Mínimo	24 horas	16 horas	8 horas	6 horas	5 horas	3 horas
	Máximo	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite	Sem limite

Nota:

- A superfície deve estar seca e isenta de contaminações

Tempo de cura para DFT até 60 µm (2,4 mils)		
Temperatura do substrato	Secagem para usar	Cura completa
-5°C (23°F)	24 horas	15 dias
0°C (32°F)	16 horas	11 dias
10°C (50°F)	8 horas	6 dias
20°C (68°F)	6 horas	4 dias
30°C (86°F)	5 horas	3 dias
40°C (104°F)	3 horas	48 horas

Notas:

- Deve ser mantida uma ventilação adequada durante a aplicação e cura
- Exposição prematura á condensação e chuva podem causar alteração na cor e brilho

Tempo de vida de mistura (a viscosidade de aplicação)	
Temperatura do produto já misturado	Tempo de vida da mistura
10°C (50°F)	7 horas
20°C (68°F)	5 horas
30°C (86°F)	3 horas
40°C (104°F)	2 horas

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Consulte a ficha de segurança e a etiqueta do produto para obter todos os requisitos de segurança e precaução
- 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
- Contem um agente de cura de polisocianato

PPG SIGMADUR™ 550

DISPONIBILIDADE MUNDIAL

É o objetivo da PPG Protective & 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

- Guide | PPG SIGMACARE PLUS | Online guide to maintenance at sea
- Information sheet | Explanation of product data sheets

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. O texto em Inglês deste boletim prevalece sobre qualquer tradução.

