

SIGMADUR™ 550

DESCRIÇÃO

Acabamento poliuretano alifático acrílico bicomponente

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

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

COR E BRILHO

- Branco e outras cores (ver cartela de cores SIGMACARE da PPG Protective & Marine Coatings)
- Brilhante

Nota: Certas cores, principalmente vermelho, laranja, amarelo podem exigir camadas adicionais para cobertura adequada, especialmente se aplicado sobre primers com contraste de cor significativa

DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Sólidos por Volume	55 ± 2%
VOC (Como fornecido)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max. 430,0 g/l (aprox. 3,6 lb/gal) China GB 38469-2019 (tested) 409,0 g/l (approx. 3,4 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	50 - 60 µm (2,0 - 2,4 mils) dependendo do sistema
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	Máximo: 6 horas Máximo: Ilimitado
Cura total depois de	4 dias
Validade	Base: No mínimo 36 meses quando estocado em local fresco e seco Hardener: No mínimo 24 meses quando estocado em local fresco e seco

SIGMADUR™ 550

CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

Condições do Substrato

- Revestimento anterior (epóxi ou poliuretano) deve estar seco e livre de qualquer contaminante
- Revestimento anterior: deve ter a rugosidade suficiente se necessário

Temperatura do substrato e condições de aplicação

- A temperatura do substrato durante a aplicação de -5°C (23°F) é aceitável desde que o substrato esteja seco e livre de gelo
- Temperatura do substrato durante a aplicação deve estar pelo menos 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- Umidade relativa do ar durante a aplicação não pode exceder 85%
- Se ocorrer condensação sobre a superfície ou logo após a aplicação, pode resultar em mudança de cor e brilho

INSTRUÇÕES PARA USO

Relação da mistura por volume: base e endurecedor 88:12

- A temperatura dos componentes misturados deve ser maior que 10°C (50°F), caso contrário uma quantidade extra de diluente pode ser necessária para obter a viscosidade de aplicação.
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes
- Adição em excesso de thinner reduz a resistência ao escorrimento

Tempo de indução

Não necessita

Vida útil da mistura

5 horas a 20°C (68°F)

Nota: Ver DADOS ADICIONAIS - Vida útil da mistura

AIR SPRAY

Diluente recomendado

THINNER 21-06

Volume de diluente

3 - 5%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

Orifício 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.)



SIGMADUR™ 550

AIRLESS SPRAY

Diluyente recomendado

THINNER 21-06

Volume de diluyente

3 - 5%, dependendo da espessura solicitada e condições de aplicação

Orifício 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/ROLO

Diluyente recomendado

THINNER 21-06

Volume de diluyente

0 - 5%

SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 90-53

DADOS ADICIONAIS

Rendimento e espessura do filme	
EFS	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)

Intervalo de repintura para EFS até 50 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)
Com ele mesmo	Mínimo	24 horas	16 horas	8 horas	6 horas	5 horas	3 horas
	Máximo	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado

Nota: A superfície deve estar seca e livre de qualquer contaminação

SIGMADUR™ 550

Tempo de cura para EFS até 60 µm (2.4 mils)

Temperatura do substrato	Seco ao manuseio	Cura total
-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:

- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura
- A exposição prematura à condensação e à chuva pode causar alterações de cor e brilho

Vida útil da mistura (na viscosidade de aplicação)

Temperatura do produto misturado	Vida útil 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

- Sendo um produto a base de solventes, deve-se evitar a inalação da névoa ou do vapor assim como o contato da tinta molhada com a pele e olhos.
- Contém um agente de cura tóxico a base de polisocianato
- Evitar sempre a inalação da pulverização gerada durante a aplicação

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

SIGMADUR™ 550

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 QUALQUER 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.ppgpmc.com. O texto em Inglês desta ficha prevalece sobre qualquer tradução.

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.

