

# SIGMASHIELD™ 680

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Especializado para uso sob o sistema de liberação de incrustações SIGMAGLIDE
- Excelentes propriedades anti-corrosivas e resistência à água
- Boa resistência à abrasão
- Adaptado para aplicação e cura em diferentes condições climáticas

## CORES E BRILHO

- Vermelho escuro
- Brilho baixo

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volume de sólidos	60 ± 2%
VOC (Fornecido)	Diretiva 2010/75/EU, SED: max. 287,0 g/kg max. 392,0 g/l (aprox. 3,3 lb/gal)
Espessura Recomendada do Filme Seco	150 µm (6,0 mils)
Secagem ao toque	3 horas
Cura total depois de	7 dias
Estabilidade do produto	Base: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco. Endurecedor: mínimo 24 meses se armazenado em lugar fresco e seco

Notas:

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

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Condições de substrato

- O demão anterior tem que ser stavel, seco e isento de qualquer contaminação

### Condições para aplicação e temperatura do substrato

- A temperatura do substrato durante a aplicação e a cura deve situar-se entre 5°C (41°F) e 40°C (104°F)
- 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%

# SIGMASHIELD™ 680

## INSTRUÇÕES PARA USO

### **Relação de mistura por volume: base para endurecedor 4:1**

- A temperatura da mistura da base e endurecedor deve ser de preferência superior a 5°C (41°F), senão pode ser necessário 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**

4 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver DADOS ADICIONAIS- Tempo de vida útil da mistura

---

### **Pistola convencional (Air spray)**

#### **Diluente recomendado**

THINNER 91-92

#### **Volume de diluente**

0 - 15%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

#### **Diâmetro do bico**

1,5 - 2,0 mm (aprox. 0,060 - 0,079 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**

THINNER 91-92

#### **Volume de diluente**

0 - 15%, depende da espessura desejada e condições de aplicação

#### **Diâmetro do bico**

Aprox. 0,53 - 0,74 mm (0,021 - 0,029 in)

#### **Pressão do bico**

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

---

# SIGMASHIELD™ 680

## Trincha/rollo

### Diluyente recomendado

Não é necessário diluyente

### Volume de diluyente

Áte 5% DILUENTE 91-92

## DADOS ADICIONAIS

### Intervalo de repintura para DFT até 150 µm (6,0 mils)

Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Com SIGMAGLIDE 790	Mínimo	28 horas	24 horas	20 horas	12 horas	10 horas	8 horas
	Máximo	7 dias	7 dias	6 dias	5 dias	4 dias	2 dias

Nota:

- A superfície deve estar seca e isenta de contaminações

### Tempo de cura para DFT até 150 µm (6,0 mils)

Temperatura do substrato	Seco ao tato	Secagem para usar	Cura completa
5°C (41°F)	4 horas	8 horas	9 dias
10°C (50°F)	3 horas	6 horas	7 dias
15°C (59°F)	2 horas	4 horas	5 dias
20°C (68°F)	2 horas	3 horas	4 dias
30°C (86°F)	1 hora	2 horas	3 dias
40°C (104°F)	1 hora	2 horas	2 dias

Nota:

- Deve ser mantida uma ventilação adequada durante a aplicação e cura

# SIGMASHIELD™ 680

## Tempo de vida de mistura (a viscosidade de aplicação)

Temperatura do produto já misturado	Tempo de vida da mistura
5°C (41°F)	10 horas
10°C (50°F)	7 horas
15°C (59°F)	6 horas
20°C (68°F)	4 horas
30°C (86°F)	2 horas
40°C (104°F)	1 hora

## 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

## 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

- 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](http://www.ppgpmc.com). O texto em Inglês deste boletim 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.