

# SIGMAZINC™ 109 HS

## DESCRIÇÃO

Primário epóxi rico em zinco de alto sólidos curado com aduto de poliamidas

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Desenhado como primário para vários sistemas de pintura
- Excelentes propriedades anticorrosivas
- Secagem rápida, pode repintar-se depois de um intervalo curto
- Pode ser usado como primário para vários sistemas de pintura de manutenção para uma reparação total
- Excelente primário em sistemas com epoxy com altos sólidos
- Cumpre com SSPC-Paint 20 nível 2 e ISO 12944-5

## CORES E BRILHO

- Cinza, cinza avermelhado
- Mate

## DADOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Dados para o produto misturado	
Número de componentes	Dois
Densidade	2,8 kg/l (23,4 lb/US gal)
Volume de sólidos	66 ± 2%
VOC (Fornecido)	Diretiva 2010/75/EU, SED: max. 106,0 g/kg max.299,0 g/l (aprox. 2,5 lb/gal) China GB 30981-2020 (tested) 259,0 g/l (approx. 2,2 lb/gal)
Espessura de película seca recomendada	50 - 150 µm (2,0 - 5,9 mils) depending on system
Rendimento teórico	11,0 m <sup>2</sup> /l para 60 µm (441 ft <sup>2</sup> /US gal para 2,4 mils)
Seco ao tato	2,5 horas
Intervalo de repintura	Mínimo: 4 horas Ver dados suplementares
Cura total	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 SUPLEMENTARES - Rendimento teórico e espessura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Intervalo de repintura
- Ver DADOS ADICIONAIS - Tempo de cura

# SIGMAZINC™ 109 HS

## CONDIÇÕES RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO E TEMPERATURA

### Exposição submerso

- Aço; decapagem abrasiva segundo ISO-Sa2½, perfil de rugosidade 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Aço com primário de pre-fabricação silicato de zinco aprovado; pretratado de acordo com SPSS-Ss

### Condições de exposição atmosférica

- Aço; decapagem abrasiva segundo ISO-Sa2½, perfil de rugosidade 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Aço com primário de pre-fabricação silicato de zinco aprovado; preparado segunda SPSS ou limpeza mecânica segundo SPSS-Pt3

### Temperatura do substrato

- A temperatura do substrato durante a aplicação e cura até 0°C (32°F) é aceitável, se o substrato estiver seco e sem gelo
- Durante a aplicação e cura a temperatura da superfície deve estar 3°C (5°F) acima do ponto de orvalho
- A humidade relativa durante a aplicação e a cura, não deve ser superior a 80%

## INSTRUÇÕES PARA USO

### Relação da mistura em volume: base para endurecedor 80 : 20 (4:1)

- A temperatura da mistura da base e endurecedor deve ser de preferência superior a 15°C (59°F), senão pode ser necessário diluente extra para se obter a viscosidade certa para aplicação
- Adicionando demasiado diluente resulta numa resistência reduzida ao escorrimento e uma cura mais lenta
- O diluente deve ser adicionado após a mistura dos componentes

### Tempo de indução

Nenhum

### Tempo de vida da mistura

6 horas a 20°C (68°F)

## PISTOLA CONVENCIONAL (AIR SPRAY)

### Diluyente recomendado

DILUENTE 91-92

### Volume de diluyente

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

### Diâmetro do bico

1.8 – 2.2 mm (approx. 0.070 – 0.087 in)

### Pressão do bico

0,3 - 0,6 MPa (aprox. 3 - 6 bar; 44 - 87 p.s.i.)



# SIGMAZINC™ 109 HS

## PISTOLA SEM AR (AIRLESS SPRAY)

### Diluyente recomendado

DILUENTE 91-92

### Volume de diluyente

0 - 15%, 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

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

## TRINCHA/ROLO

### Diluyente recomendado

DILUENTE 91-92

### Volume de diluyente

0 - 10%

## DILUENTE DE LIMPEZA

Diluyente 90-53

## DADOS ADICIONAIS

Rendimento teórico e espessura	
Espessura seca (DFT)	Rendimento teórico
60 µm (2,4 mils)	11,0 m <sup>2</sup> /l (441 ft <sup>2</sup> /US gal)
75 µm (3,0 mils)	8,8 m <sup>2</sup> /l (353 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4,0 mils)	6,6 m <sup>2</sup> /l (265 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,4 m <sup>2</sup> /l (176 ft <sup>2</sup> /US gal)

Intervalo de repintura para espessuras até 100 µm (40 mils)						
Repintura com...	Intervalo	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Demão seguinte	Mínimo	24 horas	8 horas	4 horas	3 horas	2 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	3 meses	3 meses

### Notas:

- Primários ricos em zinco podem formar sais de zinco na superfície; eles não devem ser expostos ao ar livre por longos períodos antes da ser repintados
- Antes de repintar qualquer contaminação de superfície visível deve ser removida por lavagem a alta pressão, uma ligeira decapagem abrasiva ou limpeza mecânica

# SIGMAZINC™ 109 HS

## Tempo de cura para espessuras até 100 µm (4.0 mils)

Temperatura do substrato	Seco ao tato	Secagem para usar	Cura completa
0°C (32°F)	12 horas	20 horas	30 dias
10°C (50°F)	5 horas	6 horas	20 dias
15°C (59°F)	3 horas	4 horas	10 dias
20°C (68°F)	2,5 horas	3 horas	7 dias
30°C (86°F)	1 hora	1,5 horas	5 dias

### Notas:

- Deve ser mantida uma ventilação adequada durante a aplicação e cura
- Em caso de aplicação a temperatura do ar ou da superfície inferior a 5 °C (41 °F), a temperatura da tinta misturada é recomendada ser superior a 10 °C (50 °F)

## Tempo da vida da mistura (à viscosidade certa para aplicação)

Temperatura do produto já misturado	Tempo de vida da mistura
10°C (50°F)	12 horas
20°C (68°F)	6 horas
30°C (86°F)	4,5 horas
40°C (104°F)	3 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

## 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

# SIGMAZINC™ 109 HS

## 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 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 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.

