

# STEELGUARD® 951

## DESCRIÇÃO

Revestimento passivo de proteção contra fogo de dois componentes, 100% sólidos, epóxi intumescente para aço estrutural contra incêndios celulósicos

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Proporciona proteção de até 180 minutos para fogo celulósico
- Revestimento epóxi intumescente altamente durável, adequado para uso interno e externo
- Excelente proteção contra corrosão adequada para ambientes CX sem acabamento conforme EAD 350402-00-1106
- Excelente proteção contra corrosão adequada para ambientes C5 sem necessidade de acabamento conforme ISO 12944
- Excelente proteção contra corrosão adequada para ambientes C3 sem primer e acabamento conforme ISO 12944
- Aplicação usando equipamento de pulverização 2k simples, equipamento de pulverização plural aquecido ou equipamento de pulverização airless de alimentação única
- Acabamento de alta qualidade
- Não requer malha
- Até 3500 microns em uma única camada
- Cura rápida e repintura rápida
- Baixo COV/ Contribui para créditos LEED
- Testado e aprovado de forma independente de acordo com os padrões nacionais e internacionais reconhecidos de incêndio e corrosão, incluindo: EN13381-8; BS476; ISO12944; GB14907
- Produto marcado CE, ETA 22/0790

## COR E BRILHO

- Cinza claro
- Mate
- Adequado para uso com uma ampla gama de acabamentos em uma variedade de cores e níveis de brilho

## DADOS BÁSICOS

Dados do Produto Misturado	
Número de Componentes	Dois
Densidade	1,27 kg/l (10,60 lb/US gal)
Sólidos por Volume	100%
VOC (Como fornecido)	EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 0 g/l EPA Método 24: 41,0 g/ltr (0,3 lb/USgal)
Espessura de película seca recomendada	300 - 3500 µm (12,0 - 140,0 mils) por camada

# STEELGUARD® 951

## Dados do Produto Misturado

**Validade**

Base: No mínimo 12 meses quando estocado em local fresco e seco  
Hardener: No mínimo 12 meses quando estocado em local fresco e seco

**Notas:**

- O material deve ser armazenado em local seco, longe da luz solar direta e em temperaturas acima de 0°C (32°F) e abaixo de 30°C (85°F)
- A densidade aplicada depende de muitas variáveis, como temperatura, método de teste, método de aplicação e equipamento
- A espessura de filme seco exigida deve estar de acordo com os requisitos de certificação de aprovação de fogo
- Aplicar fator de perda/desperdício apropriado

## CONDIÇÕES E TEMPERATURA RECOMENDADAS PARA O SUBSTRATO

- O primer aprovado deve estar intacto, seco e livre de qualquer contaminação e a superfície preparada de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951
- Adequado para aço galvanizado preparado de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951

### Temperatura do substrato e condições de aplicação

- Cura será retardada a temperaturas abaixo 10°C (50°F) e irá parar abaixo de 5°C (41°F)
- Temperatura do substrato durante a aplicação e cura deve estar entre 5°C (41°F) e 40°C (104°F)
- 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%

## INSTRUÇÕES PARA USO

- A aplicação deve estar estritamente de acordo com as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951
- Os componentes devem ser estocados durante 24h a no mínimo 20-25°C antes de utilizar
- Mexa bem os componentes individuais até ficar homogêneo e sem grumos

### Relação de Mistura

- Por volume: base para endurecedor 3,0:1 (75,0:25,0)
- Em peso: base para endurecedor 3,56:1 (78,07:21,93)

**Notas:**

- Tolerância +/- 5%.
- Ao aplicar com bomba de pulverização de alimentação única ou aplicação com espátula, recomenda-se que os kits completos sejam misturados.

### Vida útil da mistura

35 minutos a 20°C (68°F)



# STEELGUARD® 951

## **Airless Spray - Plural (Preferível)**

### **Diluyente recomendado**

Diluyente não deve ser adicionado

### **Ângulo do bico**

40° para grandes superfícies

### **Orifício do bico**

Aproximadamente. 0,53 – 0,64 mm (0,021 – 0,025 pol.)

### **Pressão do bico**

23,0 MPa (aprox. 230 bar; 3336 p.s.i.)

#### Notas:

- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951 para obter detalhes completos
- Os componentes devem ser estocados durante 24h a no mínimo 20-25°C antes de utilizar
- Mangueiras isoladas e/ou aquecidas adequadas podem ser necessárias, dependendo das condições ambientais do ambiente
- Podem ser usadas máquinas plurais simplificadas com tremonhas ou máquinas de pulverização plurais aquecidas com tanques pressurizados.

---

## **Spray Airless - Bomba de alimentação única**

### **Diluyente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volume de diluyente**

0 - 7%

### **Ângulo do bico**

40° para grandes superfícies

### **Orifício do bico**

Aproximadamente. 0,53 – 0,64 mm (0,021 – 0,025 pol.)

### **Pressão do bico**

35,0 MPa (aprox. 350 bar; 5077 p.s.i.)

#### Notas:

- A temperatura do material (mistura), precisa ser no mínimo 20°C (68°F) e não mais que 45°C (80°F)
- O comprimento máximo das mangueiras não deve exceder 15 m (49,2 pés)
- recomenda-se o uso de equipamento de pulverização com proporção de 70:1
- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951 para obter detalhes completos
- Máximo de 2000 microns úmido alcançável com material diluído em 7% por volume THINNER 91-92 a 23°C

# STEELGUARD® 951

## Espátula

### Diluyente recomendado

THINNER 91-92

### Volume de diluyente

0 - 1%

#### Notas:

- Recomende que apenas kits completos sejam misturados e aplicados (evite fracionar os kits para garantir a proporção correta de mistura)
- Recomendado apenas para pequenas áreas e retoques
- Consulte as DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951 para obter detalhes completos

## SOLVENTE DE LIMPEZA

THINNER 91-92

## DADOS ADICIONAIS

Intervalo de repintura para STEELGUARD 951						
Intervalo de repintura para EFS máximo de 3500 microns (138 mils) sem diluição						
Repintura com...	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Com ele mesmo	Mínimo	17 horas	11,5 horas	5,5 horas	2,5 horas	1 hora
	Máximo	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mês
Com topcoat aprovado	Mínimo	27 horas	17 horas	8 horas	3 horas	2 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mês

Nota: Para produto diluído, consulte o STEELGUARD 951 Guia de Aplicação

Tempo de cura para aplicação sem solvente			
Temperatura do substrato	Seco ao toque	Seco ao manuseio	Cura total
5°C (41°F)	17 horas	27 horas	6 dias
10°C (50°F)	11 horas	17 horas	4,5 dias
15°C (59°F)	8 horas	11 horas	3,5 dias
20°C (68°F)	5 horas	7 horas	60 horas
25°C (77°F)	3,5 horas	4,5 horas	48 horas
30°C (86°F)	2,5 horas	3 horas	36 horas
40°C (104°F)	1 hora	2 horas	24 horas

#### Notas:

- Ventilação adequada deve ser mantida durante a aplicação e cura
- Tempos de cura podem variar dependendo do substrato, da temperatura ambiente e temperatura dos materiais
- O tempo de cura e os tempos de repintura estão considerando o material não diluído. O material diluído terá os tempos estendidos
- Para produto diluído, consulte o STEELGUARD 951 Guia de Aplicação



# STEELGUARD® 951

## PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Para tintas e diluentes recomendados, consulte a FICHA DE INFORMAÇÕES 1411 e as Fichas de dados de segurança de materiais relevantes
- Mesmo sendo um produto isento de solventes, deve-se evitar a inalação da névoa durante a aplicação bem como o contato do produto com os olhos e a pele.

## REFERÊNCIAS

• DIRETRIZES DE APLICAÇÃO STEELGUARD 951	FOLHA DE INFORMAÇÕES	1223
• PRIMERS QUALIFICADOS STEELGUARD	FOLHA DE INFORMAÇÕES	1224
• Acabamentos QUALIFICADOS STEELGUARD	FOLHA DE INFORMAÇÕES	1226
• SISTEMAS E AMBIENTES DE STEELGUARD	FICHA DE INFORMAÇÕES	1228
• Explicações para os boletins técnicos de produtos	FICHA DE INFORMAÇÃO	1411

## 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 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 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.

