

- Resistente à corrosão por SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>
- Excelente desempenho até 225°C
- Resistente à abrasão e agarramento leve
- Aplicação simples através de pulverização sem ar ou rolo
- Fácil inspeção e manutenção

### Descrição do Produto

FlueGard-225SQC é um material de liga polimérica bicomponente. Destina-se a proteger contra a corrosão sistemas de transporte de gases combustíveis nas plantas industriais.

Os gases da combustão encontrados nas cimenteiras, siderúrgicas, centrais térmicas, incineradoras de resíduos e refinarias de petróleo contêm SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> e pó e são extremamente corrosivos e abrasivos. Aplicado sobre aço carbono ou aço inoxidável o FlueGard-225SQC tem demonstrado sua melhor performance.

### Sua Aplicação

As principais áreas de aplicação são as superfícies internas de equipamentos como:

- Filtros de mangas, precipitadores eletrostáticos e dutos de fábricas de cimento e incineradoras de resíduos
- Lavadores de gases, dutos e chaminés de centrais térmicas e refinarias de petróleo.
- Dutos, filtros e chaminés de fundições de cobre e zinco e unidades de reciclagem de baterias.

### Sua Performance

FlueGard-225SQC tem a melhor performance conhecida na proteção de superfícies em aço carbono ou inox expostas aos gases ácidos nos mais diversos processos industriais.

O FG 225SQC resiste à corrosão, abrasão e impacto em temperaturas operacionais até 225°C (437°F). É o mais importante: ele não sofre delaminação, principal motivo de falha dos revestimentos convencionais para altas temperaturas.

Devido à sua natureza termo-estável e à sua forte adesão química ao substrato da base, o FlueGard-225SQC também resiste ao ataque químico e à salinidade em ambientes marítimos e industriais.

## FlueGard-225SQC

### Sprayable Quick Cure

Material de liga polimérica para proteção à corrosão



Filtro de Mangas protegido com FlueGard-SQC

### Sua Instalação

FlueGard-225SQC deve ser misturado na proporção de 4:1 em volume no momento de sua utilização. O produto misturado é aplicado por pulverização, rolo ou trincha sobre a superfície metálica previamente jateada, limpa e seca.

O material cura à temperatura ambiente em 12 a 24 horas, formando uma cobertura elastomérica. Nesse estágio pode-se inspecionar a espessura e a integridade da aplicação e recobrir qualquer imperfeição.

Sendo satisfatória a inspeção deve-se proceder à cura final, elevando rapidamente a temperatura ambiente até 140/180°C durante algumas horas.

Normalmente isto é feito com o fluxo de gases quentes durante a partida do processo, ou através de uma fonte externa de calor.

### Saiba um pouco Mais

O prazo de validade de ambos os componentes do FlueGard-225SQC é de pelo menos um ano. O material deve ser estocado em local seco e arejado.

Deve-se evitar o contato com a pele e a inalação excessiva do produto. O FlueGard-225SQC deve ser aplicado em locais bem ventilados.

A ventilação deve ser forçada em locais fechados. Veja a Folha dos Dados de Segurança do Produto.

# FlueGard-225SQC

Sprayable Quick Cure

Material de liga polimérica para proteção à corrosão

## Propriedades do Produto

Propriedades físicas	Método	Valor típico
Dureza Lápis	ASTM D-336	>HB
Abrasão Taber , mg. (CS-17, 1Kg., 1000 ciclos)	ASTM D-406	<30
Adesão ao aço, psi	ASTM D-454	>3000
Resistência ao impacto, in-lbf	ASTM D-279	>52
Envelhecimento térmico, horas a 225°C (475°F)	ASTM D-2485	>1000
Resistência química (ganho de peso após 1 semana de imersão)		
HCl 37%	ASTM D-471	<1.0%
H3PO4 54%	ASTM D-471	<0.5%
H2SO4 36%	ASTM D-471	<0,5%
H2O	ASTM D-477	<0,5%

## Aplicação

Método de aplicação	Pulverização sem ar, com rolo ou trincha
Espessura após cura, uma demão	0.38 a 0,64 mm
Rendimento teórico a 0.5 mm. de espessura seca	5,0 m2 / galão (3.8 l)
Preparo da superfície	Jateamento, SA 2 1/2 (Metal quase branco)
Rugosidade da superfície	>75 microns
Tempo de cura para inspeção	12 a 24 horas
Intervalo para reparos	até 72 horas depois da inspeção
Solvente para a parte B, ajuste de viscosidade	MEK, tolueno ou xileno
Limpeza das ferramentas depois de curado	imersão MEK

## Propriedades de Manuseio

Validade	1 ano
Temperatura de estocagem e transporte	10°C a 40°C (50°F a 104°F)
Proporção de mistura por volume	4 para 1 (Parte B já dissolvida no solvente)
Trabalhabilidade depois da mistura	>2 h a 25°C (77°F)
Tempo de cura, seco ao contato	12 a 24 horas
Tempo de cura final	1 h a 180°C (356°F) até 8 h a 140°C (284°F)
Temperatura da superfície para aplicação	10°C a 60°C (50°F a 140°F)
Umidade relativa do ar para aplicação	<90%, 5°C acima do ponto do orvalho

## Informação para compra do FlueGard-225SQC

O produto é fornecido em kits com 5 galões (19 l). A Parte A de cor preta é fornecida num balde com 4 galões (15.2 l). A parte B de cor branca vem numa lata de 1 galão (3.8 l)

Descrição	Parte A	Parte B	Volume	Peso Total	Pedido Mínimo
FlueGard-225SQC Kit	Balde 4 galões	Lata 1 galão	5 galões	25 Kg.	2 kits

Fabricante:



3L&T Inc.  
Mountain View, CA. 94043 USA  
www.3L-T.com

Importante. Toda a informação contida neste documento é considerada confiável e representa a melhor informação técnica disponível. A 3L&T Inc. garante somente que o produto cumpra com os critérios aqui estabelecidos. As propriedades típicas devem ser consideradas como representativas da produção atual, não devendo ser tratadas como especificações. Os usuários devem avaliar cada produto de forma independente para sua aplicação respectiva.

Representante no Brasil:



TE&M do Brasil Importação e Exportação Ltda.  
Rua Uruguiana, 816 - sala 1  
CEP 13.026-001 - Campinas - SP  
Fone/Fax: +55 19 3231-2522/ 3203-8522  
Cel.: +55 19 9111- 3494  
www.temantidesgaste.com

Os produtos podem ser tóxicos e podem requerer precauções no seu manuseio. O usuário deve obter informação detalhada sobre toxicidade, transporte, manuseio e armazenagem dos produtos e deverá cumprir com todas as exigências aplicáveis de segurança e meio ambiente. As únicas obrigações da 3L&T são aquelas incluídas nos termos e condições de venda deste produto.

Em nenhum caso nem a 3L&T nem seus distribuidores serão responsáveis por qualquer dano acidental, direto ou indireto, que ocorra depois da venda, revenda, uso ou mal uso do produto. A 3L&T se reserva o direito de realizar mudanças em materiais ou processos, sem prévio aviso ao usuário, desde que estas não afetem o cumprimento de qualquer especificação relevante.