



Material Technologies  
Solving Tough Problems



TE&M do Brasil Importação e Exportação Ltda  
Sistemas de proteção à corrosão

- Resistente à corrosão por SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, e Nox
- Excelente desempenho até 255°C
- Resistente à abrasão por particulado fino
- Aplicação simples através de pulverização ou rolo
- Fácil inspeção e manutenção

### Descrição do Produto

StackGard-255SQW é um sistema de proteção à corrosão bicomponente para altas temperaturas especialmente desenvolvido para aplicação em chaminés de plantas industriais.

Os gases da combustão presentes nas cimenteiras, siderúrgicas, centrais térmicas, incineradoras de resíduos e refinarias de petróleo contêm grande quantidade de pó e SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, HCl, NOx e são extremamente corrosivos e abrasivos. StackGard-255SQW tem excelente performance quando aplicado em chaminés ou outros equipamentos em aço carbono ou aço inoxidável expostos a estas condições adversas.

StackGard pode ser curado em temperaturas que variem entre 80°C e 180°C – daí sua vasta aplicação em chaminés de grande porte onde pode haver uma grande variação entre a temperatura da base e do topo. Este diferencial de cura abre um leque de aplicações também em outros equipamentos que operem em temperaturas mais baixas, possibilitando a cura com os gases da partida do processo.

### Sua Aplicação

As principais áreas de aplicação são as superfícies internas de chaminés conectadas a:

- Filtros de mangas, precipitadores eletrostáticos e dutos de fábricas de cimento e incineradoras de resíduos
- Lavadores de gases, dutos e ventiladores de centrais térmicas e refinarias de petróleo.
- Dutos, filtros e lavadores de fundições de cobre e zinco e outros metais.

### Sua Performance

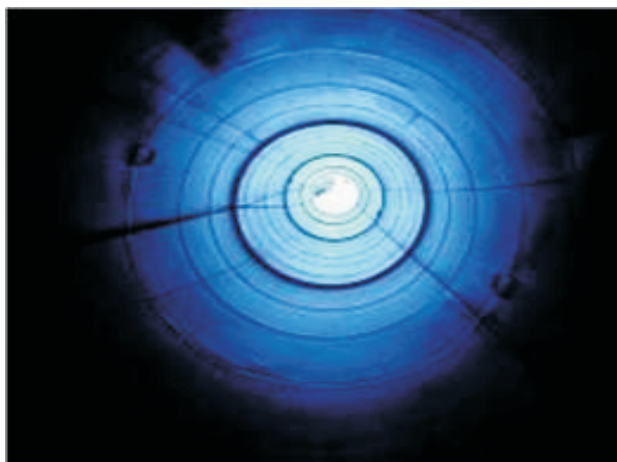
StackGard-255SQW tem desempenho comprovado na proteção de superfícies metálicas expostas aos gases ácidos e quentes dos processos industriais.

O SG 255SQW protege contra a corrosão, abrasão e impacto em temperaturas operacionais que variem de ambiente até 255°C.

StackGard 255SQW também resiste ao ataque químico e à salinidade em ambientes marítimos e industriais devido à sua natureza termo-estável e à sua forte adesão química ao substrato da base.

## StackGard-255SQW

Proteção à corrosão especialmente desenvolvida para uso em chaminés



Chaminé revestida com StackGard-255SQW

### Sua Instalação

StackGard-255SQW deve ser misturado na proporção de 4:1 em volume no momento de sua utilização. O produto misturado é aplicado por pulverização sobre a superfície metálica previamente jateada, limpa e seca.

O material cura à temperatura ambiente em 12 horas, formando um filme rígido e seco. Nesse estágio pode-se inspecionar a espessura e a integridade da aplicação e recobrir qualquer imperfeição.

Uma vez que a inspeção do revestimento tenha sido satisfatória a cura final deve ser feita mantendo-se a temperatura das paredes do equipamento entre 80°C e 180°C durante algumas horas.

Normalmente a cura é feita com o fluxo de gases quentes durante a partida do processo.

### Saiba um pouco Mais

O prazo de validade de ambos os componentes do StackGard-255SQW é de pelo menos um ano. O material deve ser estocado em local seco e arejado.

O material contém solvente. Manuseie com cuidado, mantenha a embalagem fechada, evite o contato com a pele e a inalação excessiva do produto.

O StackGard-255SQW deve ser aplicado em locais bem ventilados. Use ventilação forçada em locais confinados.

Veja a Folha dos Dados de Segurança do Produto.

## Propriedades do Produto

Propriedades físicas	Método	Valor típico
Dureza Lápis	ASTM D-3363	>B
Abrasão Taber , mg. (CS-17, 1Kg., 1000 ciclos)	ASTM D-4060	<60
Adesão ao aço, psi	ASTM D-4541	>1000
Resistência ao impacto, in-lbf	ASTM D-2794	>28
Envelhecimento térmico, horas a 255°C (491°F)	3L&T M-12	>1000
Resistência química (ganho de peso após 1 semana de imersão)		
HCl 37%	ASTM D-471	<1.5%
H3PO4 54%	ASTM D-471	<0.5%
H2SO4 36%	ASTM D-471	<0,5%
H2O	ASTM D-471	<0,5%

## Aplicação

Método de aplicação	Pulverização com ar, rolo ou trincha
Espessura após cura, uma demão	0.38 a 0.64 mm
Rendimento teórico a 0.5 mm de espessura seca	4,65m <sup>2</sup> por 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 e 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
Trabalhabilidade depois da mistura	>2 h a 25°C (77°F)
Tempo de cura, seco ao contato	<>24 horas
Tempo de cura final	1 h a 180°C (356°F) até 24 h a 80°C (176°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 StackGard-255SQW

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	PesoTotal	Pedido Mínimo
StackGard-255SQW Kit	Balde 4 galões	Lata 1 galão	5 galões	36 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 Uruguaiana, 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.