

- Resistente à corrosão por SO_3 , SO_2 , HCl , CO_2 e NO_x
- Excelente desempenho até 425°C
- Resistente à abrasão causada por pó
- Aplicação simples através de pulverização, rolo ou trincha
- Fácil inspeção e manutenção

Descrição do Produto

FlueGard-425S é um material de liga polimérica inorgânico mono-componente com uma alta carga de “fillers” reativos. Destina-se a proteger contra a corrosão em altas temperaturas os sistemas de transporte de gases combustíveis das plantas industriais.

Os gases da combustão encontrados nas cimenteiras, fundições de metais, centrais térmicas, incineradoras de resíduos e refinarias de petróleo contêm SO_3 , SO_2 , HCl , CO_2 , NO_x e pó e são extremamente corrosivos e abrasivos. FlueGard-425S tem performance excepcional quando aplicado sobre qualquer superfície metálica exposta a estes ambientes agressivos e muito quentes.

Sua Aplicação

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

- Filtros de mangas, precipitadores eletrostáticos e dutos em incineradoras de resíduos e fundições
- Lavadores de gases, dutos e chaminés de centrais térmicas e refinarias de petróleo.
- Torres de condicionamento dos gases e chaminés em plantas cimenteiras e de cal.

Sua Performance

FlueGard-425S tem ótimo desempenho quando aplicado nas áreas expostas aos gases ácidos e quentes nos mais diversos processos industriais.

O FG 425S se liga ao metal e o protege contra a corrosão e a abrasão em temperaturas operacionais constantes até 425°C , com picos de até 550°C .

FlueGard-425S também resiste ao ataque químico e à salinidade em aplicações externas em altas temperaturas em ambientes marítimos e industriais, devido à sua resistente matriz polimérica inorgânica e sua forte adesão ao aço.

FlueGard-425S

Sistema polimérico inorgânico para proteção à corrosão em temperaturas extremamente elevadas



Superfície aplicada com FlueGard 425S

Sua Instalação

FlueGard-425S é fornecido como um material mono-componente. O produto é misturado para dispersão dos “fillers” e 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 película dura e resistente. 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-se rapidamente a temperatura - de ambiente até 200°C - durante pelo menos 4 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 do FlueGard-425S é de pelo menos um ano. O material deve ser estocado em local seco e arejado.

A formulação contém solvente, portanto deve-se evitar o contato com a pele e a inalação excessiva do produto.

O FlueGard-425S 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-425S

Sistema polimérico inorgânico para proteção à corrosão em temperaturas extremamente elevadas

Propriedades do Produto

Propriedades físicas	Método	Valor típico
Dureza Shore D	ASTM D-2240	>80
Abrasão Taber , mg. (CS-17, 1Kg., 1000 ciclos)	ASTM D-4060	<300
Adesão ao aço, psi	ASTM D-4541	>700
Resistência ao impacto, in-lbf	ASTM D-2794	>40
Envelhecimento térmico, horas a 450°C (842°F)	ASTM D-2485	>1000
Resistência química (ganho de peso após 1 semana de imersão)		
HCl 10%	ASTM D-471	<1.0%
H3PO4 54%	ASTM D-471	<0.5%
H2SO4 10%	ASTM D-471	<0,2%
H2O	ASTM D-471	<1,0%

Aplicação

Método de aplicação	Pulverização, rolo ou trincha
Espessura após cura, uma demão	0.46 a 4.65 mm
Rendimento teórico a 0.5 mm. de espessura seca	4,65 m2 / galão (3.8 l)
Preparo da superfície	Jateamento SA 2 1/5 (Metal quase branco)
Rugosidade da superfície	>75 microns
Tempo de cura para inspeção	mínimo de 12 horas até 24 horas depois da inspeção
Solvente para ajuste de	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)
Mistura para dispersão dos "fillers"	>2 minutos, alta velocidade, nenhuma sedimentação
Trabalhabilidade (Pot life)	várias horas – material mono-componente
Tempo de cura, seco ao contato	12 a 24 horas
Tempo de cura final	4 h a 200°C (392°F)
Temperatura da superfície para aplicação	10°C a 50°C (50°F a 122°F)
Umidade relativa do ar para aplicação	<90%, 3°C acima do ponto do orvalho

Informação para compra do FlueGard-425S

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	Embalagem	Peso Total	Pedido Mínimo
FlueGard-425S/galões	latas com 1 gl (3,8l)	8,6 kg	10 galões
FlueGard-425S/baldes	baldes com 4 gl (15,2l)	35,0 kg	20 galões

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.