



Material Technologies
Solving Tough Problems



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

- Aplicável em camada única, formulação quimicamente resistente.
- Suporta temperaturas de ambiente até 160°
- Resistente à abrasão severa
- Aplicação simples através de pulverização, rolo ou trincha
- Fácil inspeção e manutenção

Descrição do Produto

CorrosionGard-160S é um material bicomponente de alta performance especialmente desenvolvido para proteção à corrosão de estruturas metálicas em altas temperaturas de plantas industriais.

O preparo de superfícies metálicas em ambientes industriais e marítimos depara-se sempre com a agressiva contaminação atmosférica, invariavelmente presente. CorrosionGard-160S cura e se une fortemente ao aço proporcionando ótima resistência química à área protegida em temperaturas até 160°C. É a proteção ideal em ambientes muito agressivos.

Sua Aplicação

As principais áreas de aplicação são as superfícies internas e externas de:

- Estruturas metálicas e tanques em fundições, cimenteiras e incineradoras de resíduos
- Estruturas metálicas e equipamentos em centrais térmicas e refinarias de petróleo
- Tanques de estocagem e vasos de pressão que trabalhem na presença de gases corrosivos ou produtos químicos.

Sua Performance

CorrosionGard-160S é um revestimento excepcional para áreas expostas à contaminação atmosférica durante o preparo da superfície e aplicação.

Em sistemas tradicionais de proteção as partículas que atingem a superfície após jateamento e depois são recobertas com revestimento tendem a inchar por osmose e formam bolhas que levam à formação de trincas e posterior delaminação. No caso do CorrosionGard-160S sua formulação contém inibidores que neutralizam a corrosibilidade dos sais depositados durante o preparo da superfície e aplicação do material.

CorrosionGard-50S resiste à corrosão química severa e à corrosão por sal que atacam a superfície externa de equipamentos e estruturas metálicas em plantas industriais ou ambientes marítimos e costeiros devido à sua natureza termo-estável e à sua forte adesão química ao substrato da base.

CorrosionGard-160S

Proteção à corrosão para equipamentos industriais



Aplicação por pulverização de CorrosionGard-160S

Sua Instalação

CorrosionGard-160S é fornecido como um material bicomponente. O material é misturado no momento de sua utilização e é aplicado por pulverização, rolo ou trincha sobre a superfície metálica previamente jateada e seca. A trabalhabilidade da mistura é de 1,5 hora e ele cura num intervalo de tempo que varia entre 6 e 12 horas do término de sua aplicação formando uma película dura e resistente.

Nesse estágio pode-se inspecionar a espessura e a integridade da aplicação e recobrir qualquer imperfeição.

A formulação original contém 0% de compostos orgânicos voláteis. A temperatura recomendada de aplicação varia entre 10 e 50°C. O rendimento da aplicação a 0,5 mm de espessura (película seca) é de 4,65 m² por galão.

Saiba um pouco Mais

O prazo de validade de ambos os componentes do CorrosionGard-160S 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 CorrosionGard-50S deve ser aplicado em locais bem ventilados. A ventilação deve ser forçada em locais fechados.

Veja a Folha dos Dados de Segurança do Produto

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	<45
Adesão ao aço, psi	ASTM D-4541	>2000
Envelhecimento térmico, horas a 160°C (320°F)	ASTM D-3045	>1000 horas
Exposição a spray de ácido e sal, mm de corrosão	3L&T M-14	>0 mm, > 24 meses
Resistência química (ganho de peso após 1 semana de imersão)		
HCl 10%	ASTM D-471	<0.5%
H3PO4 54%	ASTM D-471	<0.5%
H2SO4 10%	ASTM D-471	<0,5%
H2O	ASTM D-471	<0,5%

Aplicação

Método de aplicação	Pulverização, rolo ou trincha
Espessura da película úmida, 01 demão	0,64 a 0,76 mm
Espessura após cura, uma demão	0.5 mm
Rendimento teórico a 0.5 mm. de espessura seca	4,65 m ² / 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 24 horas depois da inspeção
Solvente para a parte B, ajuste de viscosidade	Álcool desnaturado
Limpeza das ferramentas depois de curado	Álcool desnaturado

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	>2 minutos, alta velocidade, nenhuma sedimentação
Trabalhabilidade depois da mistura	>1,5 h a 25°C (77°F)
Tempo de cura, seco ao contato	6 a 12 horas
Tempo de cura final	8 h a 60°C (140°F) ou 7 dias a 23°C (73°F)
Temperatura da superfície para aplicação	10°C a 50°C (50°F a 122°F)
Umidade relativa do ar para aplicação	<90%, 5°C acima do ponto do orvalho

Informação para compra do CorrosionGard-106S

O produto é fornecido em kits com 6 galões

Descrição	Parte A	Parte B	Volume	Peso Total	Pedido Mínimo
CorrosionGard-160S Kit Balde 4 galões	2 latas x 1 galão	6 galões	45,8 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.