

Versiline CUI 56990

Combate a corrosão sob o isolamento



Por que escolher o Versiline CUI 56990?

Aqui na Hempel, reconhecemos as necessidades complexas das instalações de processamento e os perigos ocultos causados pela corrosão sob o isolamento.

É por isso que investimos nosso tempo para resolver este problema, culminando com o lançamento de nosso mais recente produto oferecendo resistência à corrosão sob isolamento (CUI), Versiline CUI 56990.

Versiline CUI 56990 é um copolímero inorgânico inerte modificado, monocomponente reforçado com fibra. Combina a facilidade de aplicação associada às resinas de hidrocarbonetos com a alta resistência ao calor do silicone.

Versiline CUI 56990 apresenta excelente resistência ao calor e à corrosão sob isolamento. Isso o torna uma solução extremamente flexível, permitindo uma ampla faixa de temperaturas de operação cobertas por um único produto.

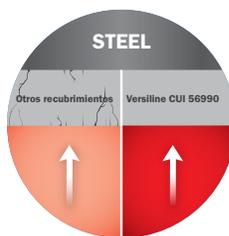
Melhorias nos sistemas de revestimento existentes

Epóxi / epóxi fenólico – ainda oferece excelente desempenho ao operar na faixa de temperatura CUI, quando os processos excedem sua resistência à temperatura, isso causa degradação do polímero de hidrocarboneto, resultando em microcracking e corrosão subsequente.

Silicones de filme fino – Embora baseados em resina de silicone, esses esquemas sofrem transformações significativas quando expostos ao calor. Isso resulta em proteção extremamente limitada contra a corrosão quando eles não estão mais em condições de calor e frio, como durante o ciclo do processo.

Silicatos de zinco – Embora resista a temperaturas razoáveis, normalmente 752°F / 400°C, sua natureza sacrificial pode causar degradação rápida quando exposto ao calor, em ambientes úmidos CUI e seu uso aqui deve ser evitado.

Calor



Versiline CUI 56990 tem resistência superior ao calor

Resistente a uma ampla faixa de temperaturas de -320 ° F / -196 ° C a 1202 ° F / 650 ° C significa sua tranquilidade, pois não importa a temperatura em que sua instalação opere, o Versiline CUI 56990 terá excelente desempenho.

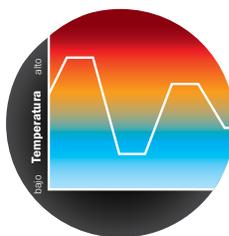
Corrosão



Em conjunto com proteção contra corrosão

Quando sua planta opera na faixa de temperatura CUI, as propriedades de barreira do Versiline CUI 56990 assumem o controle. Testado em relação a uma variedade de padrões reconhecidos, você pode ter certeza de proteção contra corrosão a longo prazo.

Ciclos térmicos



Somando-os

Para processos que passam por ciclos regulares de temperatura e até mesmo mudanças de temperatura durante o desligamento e partida, o Versiline CUI 56990 é a escolha perfeita. Sua resistência à ciclos térmicos, junto com sua resistência ao calor e propriedades de corrosão, eliminam a falha do revestimento.

Como funciona?

Versiline CUI 56990 tem uma resistência única a microfissuras. Isso significa que, mesmo quando exposto a altas temperaturas, NÃO se formarão trincas no filme de polímero, o que pode afetar sua proteção contra a corrosão. A ausência de microfissuras resulta em um revestimento que oferece excelente proteção contra corrosão, mesmo se as temperaturas de operação mudarem durante o processo ou em ciclos pouco frequentes.

Produtos e desempenho

Versiline CUI 56990

Resistente ao calor de 320 ° F / -196 ° C a 1202 ° F / 650 ° C e capaz de resistir à corrosão sob isolamento e ciclos de temperatura. Esquemas simples com propriedades de alta espessura de filme (dft), combinadas com dureza e resistência ao impacto, tornam-o a escolha ideal para itens pré-fabricados.

Atende às categorias NACE SP0198: 2010 SS-5, CS-6 e CS-8.

Parâmetros do produto

Faixa de espessura (DFT) mínimo e máximo	6-9 mils/150-225 micron
Secagem completa:	1.5 hora(s) 68°F/20°C 16
Seco para manuseio:	hora(s) 68°F/20°C
% de sólidos por volume:	74 +/- 1
Conteúdo VOC:	3.5 lbs/US galón/420 g/L
Pot life (68°F/20°C):	Ilimitada
Temperatura máxima do substrato para aplicação:	392°F/200°C
Equipamento de aplicação:	Airless, Pistola Convencional, Trincha
Número de tons / cores:	Cinza escuro/ 10710 Alumínio/ 19360
Preparação da superfície Nova construção: Manutenção:	ISO 8501 SA2.5 ISO 8501 ST2
Esquema típico de espessura de filme seco (min) Isolado: Sem isolamento: Repintura / identificação de tubos:	2 x 6 mils/150 µ 2 x 9 mils/225 µ Acrílico de Silicone Hempel 56940

Testado extensivamente para sua tranquilidade

O Versiline CUI 56990 foi exaustivamente testado de forma independente e por meio de testes de Hempel, oferecendo desempenho comprovado.

Parâmetros do produto

Resistência ao calor (ASTM D2485):	✓ 1202°F/650°C
Resistência ao CUI (teste de tubulação Houston):	Sem corrosão na faixa Temperatura CUI
Desempenho CUI (teste de ciclo):	80 ciclos
Imersão em água quente (NACE TM0174)	204°F/96°C (1 mês)
Exposição criogênica:	5 ciclos a -320°F/-196°C
Exposição ao choque térmico em condições cíclicas:	30 ciclos
Resistência ao Névoa salina (ISO 7253 / ASTM B117):	1440 hora(s)
Site C5M de clima natural (conforme ISSO 9226):	13 meses
NORSOK M-501 Sistema 1 (quando usado com Galvosil 15700):	APROVADO
Cloreto Lixiviável:	< 20 p.p.m.

Os detalhes completos dos testes com Versiline CUI 56990 podem ser encontrados na declaração do laboratório disponível com seu representante Hempel.

Versiline CUI 56990

Combate a corrosão sob o isolamento

Desde 1915, Hempel é líder mundial em soluções de revestimento, fornecendo proteção e inspiração para o mundo ao nosso redor. Hoje temos mais de 5.500 funcionários em 80 países que oferecem soluções confiáveis nos mercados de Proteção, Decoração, Naval, Contêiner, Industrial e lates. Isso inclui muitas marcas conhecidas como Crown Paints, Schaeepman e JonesBlair.

A Hempel é orgulhosamente propriedade da Fundação Hempel, que apóia causas culturais, humanitárias e científicas em todo o mundo.

Brasil

Hempel Tintas do Brasil LTDA.
São Gonçalo, Rio de Janeiro
Email: hempel.br@hempel.com