

Hempaprime CUI 275

Epoxídico curado com alquilamina, de elevado desempenho, para combater a Corrosão sob Isolamento (CUI), com intervalos de revestimento e regresso ao serviço curtos para uma maior produtividade

Descrição

Hempaprime CUI 275 proporciona uma proteção de barreira de longa duração em sistemas de pintura para ambientes severamente corrosivos, tornando-o ideal para condições de humidade e temperatura elevada encontradas por baixo do isolamento térmico.

Uso recomendado

Hempaprime CUI 275 cumpre a norma ISO 19277 para proteção num amplo intervalo de temperaturas onde a CUI geralmente ocorre e também onde a ciclagem térmica está presente. Melhor resistência à fissuração quando aplicado em DFTs elevadas, o que minimiza o risco de falha. Os intervalos de recobrimento curtos tornam-no ideal para projetos de elevada produtividade.

Hempaprime CUI 275 pode ser utilizado em novas construções e trabalhos de manutenção e reparação, em aço carbono e aço inoxidável, tanto em serviço isolado como não isolado. Pode ser aplicado a temperaturas até -10°C e é adequado para aplicação em superfícies quentes até 204°C.

Principais características

- ✓ Recobrimento rápido
- ✓ Resistência superior à fissuração quando submetido a ciclos térmicos, comparativamente com os revestimentos fenólicos epoxídicos tradicionais
- ✓ Ampla resistência à temperatura do criogénico até 275°C
- ✓ Pode ser aplicado a temperaturas até -10°C
- ✓ Alumínio pigmentado

Áreas de utilização

Hempaprime CUI 275 foi criado para uso nas seguintes áreas de processo onde é necessário um revestimento resistente à corrosão para proteger contra a CUI.

- ✓ Tubagem
- ✓ Tanques pressurizados
- ✓ Tanques de armazenamento
- ✓ Coluna de queima
- ✓ Queimador
- ✓ Queimadores e secadores
- ✓ Esferas de armazenamento pressurizadas



Características	Vantagens
Secagem rápida com intervalos de recobrimento curtos	Oferece melhorias de produtividade nas unidades de produção, uma vez que é possível aplicar várias demãos num único turno. Reduz o tempo para isolar novamente em situações de manutenção
Elevada resistência ao calor seco (275°C)	Oferece uma margem de segurança mais ampla ao especificar revestimentos orgânicos para uso sob isolamento
Aplicação em temperaturas tão baixas como -10°C	Área de aplicação mais ampla em comparação com os revestimentos epoxídicos fenólicos tradicionais Aumenta o tempo de pintura disponível em climas frios Reduz os custos associados ao aquecimento de oficinas de pintura
Descoloração reduzida a temperaturas elevadas	Alteração reduzida da cor e melhores propriedades mecânicas, como aderência, quando exposto a temperaturas elevadas
Testado extensivamente para resistência à CUI	Cumpre os requisitos da norma ISO 19277:2018 relativamente às categorias de corrosão CUI-1, CUI-2, CUI-3 e respetivas extensões criogénicas
Fissuração reduzida quando aplicado em sobre-espessura ou exposto a elevadas temperaturas	Probabilidade reduzida de corrosão sob isolamento subsequente. Minimiza a necessidade de manutenção

Constantes físicas

Cor:	19530: Vermelho alumínio 19690: Cinzento alumínio
Número de componentes:	2
Proporção de mistura:	3:1
Vida útil da mistura, horas:	2 (20°C)
Acabamento:	Semifosco
Volume de sólidos, %:	66 +/- 2
Ponto de inflamação:	35°C
COV:	306 g/l
Massa volúmica:	1,3 kg/l
Temperatura mínima de aplicação:	-10°C
Secagem superficial, horas:	3,5 (20°C)
Secagem em profundidade, horas:	4 (20°C)
Intervalo de recobrimento mínimo com o próprio, horas	1,5 (20°C)

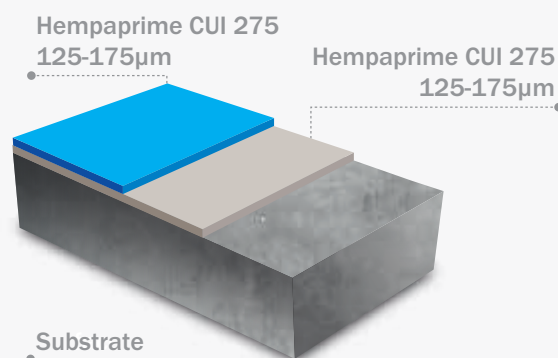
Os valores das constantes físicas são dados nominais de acordo com as fórmulas aprovadas pelo grupo Hempel. Estão sujeitos às tolerâncias normais de fabrico. O produto deve ser usado com referência às especificações técnicas.

Certificados e aprovações

- ✓ Cumpre os requisitos da norma ISO 19277:2018 relativamente às categorias de corrosão CUI-1, CUI-2, CUI-3 e respetivas extensões criogénicas
- ✓ Cumpre os requisitos da norma ISO 12944 relativamente às categorias de corrosão C5-H e CX



Detalhes do sistema



Indicado para uso como demão intermédia de secagem rápida quando usado como parte de um esquema que inclui um primário e acabamento à base de zinco.

Os acabamentos adequados incluem Hemplane HS 55610 (até 120°C) e Hempel's Silicone Acrylic 56940 (até 204°C). Para uso com outros acabamentos, entre em contacto com a Hempel.

Para obter mais informações, entre em contacto com a Hempel através do e-mail hempel@hempel.com

HEMPEL (Portugal), S.A.
Vale de Cantadores
2954-002 Palmela
PORTUGAL
hempel.pt

Exclusão de responsabilidade do teste de marketing. Este documento é um documento provisório para sustentar o teste de marketing. Todos os resultados/declarações de desempenho permanecem sujeitos a alterações antes do lançamento do produto no mercado.