

Protective & Marine Coatings

FICHA TÉCNICA

HEAT-FLEX® 7000

REVESTIMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

HEAT-FLEX 7000 é um produto de isolamento líquido acrílico à base de água, de alta espessura, de componente único, contendo uma mistura proprietária de aerogel e microesferas cerâmicas para otimizar as propriedades isolantes térmicas. Principalmente para uso como revestimento de proteção pessoal (EPI) ou para a proteção contra a radiação solar.

USOS RECOMENDADOS

- Revestimento de Proteção Pessoal (EPI) para melhor segurança da planta por meio de prevenção de queimaduras em uma única camada de 50 mils (1250 mícrons)
- Isolamento térmico para conservação de energia de processo quente ou frio.
- · Evitar a condensação de superfícies frias
- Minimiza o calor da radiação solar de tanques, containers e gabinetes pessoal
- · Para aplicações em superfícies de aço carbono e metais não ferrosos devidamente preparadas, incluindo:
 - TubulaçõesEmbarcações
- Fornos

- Containers
- · Aditivos offshore / marítimos
- Tangues

Não recomendado para serviço de imersão ou operações em superfícies constantemente acima de 177°C (350°F)

DADOS DO PRODUTO

Acabamento: Liso

Cores: Branco e Cinza
Sólidos por volume: 75 ± 2 %, (calculado)
VOC (Método EPA 24): < 50 g/L; 0.4 lbs/gal

VOC (EC SED): <50 gms/kilo conteúdo por peso

VOC (GB 23985): <50 g/L Espessura recomendada por camada:

maga: Mínima Máxima

 Úmida, micrometros (mils)
 53 (1,325)
 133 (3,325)

 Seca, micrometros (mils)
 40 (1,000)
 100 (2,500)

 ~Rendimento sq.ft/gal (m²/L)
 12 (0.3)
 30 (0.7)

Rendimento teórico sq.ft/gal (m²/L) @ 1 mil/ 25 mícrons dft

1203 (29.5)

Nota: A aplicação de espátula e luva pode exigir várias camadas para atingir a espessura máxima do filme e uniformidade de aparência.

Vida útil em estoque: 18 meses, fechada.

Armazene dentro de casa à 4,5°C

(40°F) a 43°C (110°F).

Ponto de inflamação: Nenhum

Diluição: Água se necessário

Limpeza: Água limpa

para armazenamento de equipamentos, para embeber pontas e limpar o material

seco do equipamento.

Peso: 5.44 lbs/gal ; 0.65 Kg/L

Tempo Médio De Secagem @ 60 mils úmido (1500 mícrons): 25°C (77°F) 49°C (120°F)

 Toque:
 1 hora
 30 minutos

 Manuseio:
 8 horas
 6 horas

Repintura:

mínimo:9 horas8 horasmáximo*:3 meses3 meses

Vida útil: Não aplicável Tempo de indução: Nenhum

Recomenda-se que o produto seja mantido acima de 50 ° F (10 ° C) para aplicação e mistura

Caracteristicas de Desempenho:

lome Teste	Método de teste	Resultados
Resistencia à	ASTM D4060	50.8 MG
abrasão		
Difusidade	ISO 22007-2	0.129 mm ² /s
Emissividade	ASTM E408	0.911
Toque Seguro	ASTM C1057	Pass - 50 mils (1,250 microns) dft @ ≤350°F (177°C)
Refletancia Solar	ASTM E903	0.81
Condutividade Térmica	ASTM C518	0.065 W/m*K

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

A superfície deverá estar limpa, seca e em condições perfeitas. Para assegurar a aderência adequada é necessária a remoção completa de óleos, pós, graxas, sujeiras, ferrugens soltas e materiais estranhos. Consulte a página de dados do primer específico para obter a preparação de superfície recomendada para substratos ferrosos e não ferrosos.

Preparação mínima recomendada da superfície:

Aço inoxidável /

Não Ferroso: Em ambientes não corrosivos, prepare o substrato para SSPC-SP1. Não use solventes clorados para limpeza.

Para uso em ambientes corrosivos, jateamento abrasivo limpo para SSPC-SP16 para obter um perfil de 1-2

mils (25-50 mícrons) usando um abrasivo não metálico sem cloreto. Um primer opcional pode ser usado, se necessário.

^{*} Qualquer contaminação da superfície devido à exposição às intempéries deve ser removida com lavagem com água de baixa pressão antes do acabamento.



Protective & Marine Coatings

FICHA TÉCNICA

HEAT-FLEX® 7000

REVESTIMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICO

APLICAÇÃO

SISTEMAS RECOMENDADOS (cont.)

Instruções de Mistura: Misture com broca reversível de 1/2" e pá de lama de drywall de aço. Opere a broca na posição inversa e misture lentamente até ficar homogêneo. Não permita que a lâmina da mistura entre em contato com o fundo ou as laterais do recipiente. NÃO AGITE MECANICAMENTE OS BALDES! A bomba, a mangueira e a pistola devem ser cuidadosamente limpas e preparadas com água limpa antes de carregar o produto.

Spray de textura sem ar assistido por ar (tambores - fornecimento a granel):

Bomba......Monarca 5:1 com misturador HD,

tampa de aço inoxidável e elevador de tambor

Mangueira......50' 1" com acopladores de água reduzi

dos a um chicote de 10' 3/4"

Pistola.....Textura Graco STX Air Asst

Pressão.....200-300 psi, não exceder 300 psi

Bico.....Kit de ponta larga tex

Diluição.....Se necessário, 2.5% máximo por volume

Spray de textura sem ar assistido por ar (balde de 5 galões):

Bomba.....Graco TexSpray GTX 2000ex

Mangueira.....1" até 50'

Pistola.....Textura Graco STX Air Asst Pressão......50 -70 psi (3.4-4.8 bar) Bico......Kit de ponta larga tex

Diluição.....Se necessário, 2.5% máximo por volume

Aplicação Manual*

Aplique com luva de pintor, espátula, rodo macio ou pincel. As marcas de ferramentas podem ser suavizadas com um rolo de esponja úmido, rolo de mohair ou pincel.

*A aplicação de mais de uma demão pode ser necessária para obter espessura de filme seco equivalente a uma única demão aplicada por pulverização.

Se o equipamento de aplicação especifico não estiver listado a cima, podem ser substituidos por equipamentos equivalentes.

SISTEMAS RECOMENDADOS

Atmosférico, até 350°F (177°C), Contínuo; 400°F (204°C), Intermitente

Tempo de secagem do filme/ ct. Mils (Mícrons)

Aço, Primer/Acabamento de isolamento, Atmosférico <248°F (120°C)

1 Ct. Macropoxy 646 3.0-4.0 (75-100) 1 Ct. Heat-Flex 7000 40-100 (1000-2500)

Aço, Primer/Acabamento de isolamento, Atmosférico ≤302°F (150°C)

1 Ct. Zinc Clad IV (85) 2.0-3.0 (50-75) 1 Ct. Heat-Flex 7000 40-100 (1000-2500)

Aço, Primer/Acabamento de isolamento, Atmosférico ≤350°F (177°C)

1 Ct. Zinc Clad II (85) 2.0-3.0 (50-75) 1 Ct. Heat-Flex 7000 40-100 (1000-2500)

Aço, Primer/Acabamento de isolamento, Atmosférico ≤350°F (177°C)

1 Ct. Heat-Flex 750 5.0-7.0 (125-175) 1 Ct. Heat-Flex 7000 40-100 (1000-2500)

Aço, Primer/Acabamento de isolamento, Atmosférico ≤350°F (177°C)

1 Ct. Heat-Flex 1200 Plus 4.0-5.0 (100-125)

1 Ct. Heat-Flex 7000 40-100 (1000-2500)

Heat-Flex 7000 deve ser aplicado com uma espessura de filme seco (DFT) de 40-75 mils (1000-1875 microns) para todas as temperaturas seguras ao toque. Para ganho de calor radiante solar, pode ser necessário aplicar várias camadas. Consulte seu representante da Sherwin-Williams para obter assistência

Os sistemas listados anteriores são representativos do uso do produto, outros sistemas, incluindo DTM, podem ser apropriados. Para melhorar o desempenho contra intempéries e/ou opções adicionais de cores, pode ser aplicado um revestimento final aprovado. Os revestimentos finais listados abaixo foram testados e considerados compatíveis:

Sher-Cryl 1300

Sher-Cryl HPA

WB Acrolon 100

Outros produtos podem ser apropriados. Consulte seu representante da Sherwin-Williams para opções adicionais.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Temperatura:

Superfície: 10°C (50°F) mínimo, 260°C (500°F) máximo Ar e Material: 10°C (50°F) mínimo, 49°C (120°F) máximo

Pelo menos 5°F (2,8°C) acima do ponto de orvalho

Umidade Relativa: mínimo de 35%, máximo de 85%

NOTA: Movimento de ar suficiente sobre a superfície recém-isolada melhora a cura e acelera a secagem

APROVAÇÕES

 Sistemas ISO 12944 de C3 a CX em esquemas anticorrosivos apropriados.

NOTAS ADICICONAIS

Não tingir.

A aplicação acima de 300 psi pode afetar a condutividade térmica do revestimento e impactar negativamente o desempenho. Dispositivos à prova de falhas, como válvulas de alívio, podem ser usados para garantir os parâmetros de aplicação corretos.

Prepare a superfície e aplique o primer conforme a ficha técnica do produto. A mistura excessiva e/ou atomização pode afetar negativamente as propriedades de desempenho. O revestimento é considerado aceitável para repintura quando uma rotação firme do polegar não danificar o filme.

SAÚDE E SEGURANÇA

Consulte a folha FDS antes de usar.

Os dados técnicos e instruções publicados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Entre em contato com seu representante da Sherwin-Williams para obter dados técnicos e instruções adicionais.

RESPONSABILIDADE

As informações e recomendações estabelecidas nesta Ficha Técnica do Produto são baseadas em testes conduzidos por ou em nome da Sherwin-Williams. Tais informações e recomendações aqui estabelecidas estão sujeitas a alterações e pertencem ao produto anunciado no momento da publicação. Consulte seu representante da Sherwin-Williams para obter a Ficha Técnica do Produto mais recente.

GARANTIA

A Sherwin-Williams garante que nossos produtos estão livres de defeitos de fabricação de acordo com os procedimentos de controle de qualidade aplicáveis da Sherwin-Williams. A responsabilidade por produtos comprovadamente defeituosos, se houver, é limitada à substituição do produto defeituoso ou ao reembolso do preço de compra pago pelo produto defeituoso, conforme determinado pela Sherwin-Williams. NENHUMA OUTRA GARANTIA DE QUALQUER TIPO É FEITA PELA SHERWIN-WILLIAMS, EXPRESSA OU UMPLÍCITA, ESTATUTÁRIA, POR FORÇA DE LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETRMINADO FIM.