

O EnviroSeal™ OC Platinum é um sistema de isolamento de espuma de poliuretano em spray de câmara aberta (ocSPF) de dois componentes, com uma formulação de densidade leve que não requer mistura ou agitação da resina antes da aplicação. Várias camadas podem ser aplicadas para atingir a espessura e o valor R desejados.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

Tome cuidado ao remover as tampas dos recipientes, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Sempre solte a tampa pequena primeiro para permitir que o gás acumulado escape antes de removê-la completamente. Minimize a exposição aos vapores e evite a inalação prolongada. Informações adicionais estão disponíveis na publicação AX-119 da Polyurethanes Industry.

Armazenamento

A resina não aberta (lado B) tem um prazo de validade de seis (6) meses a partir da data de fabricação quando armazenada nos recipientes originais em temperaturas entre 50°F e 80°F em uma área seca e bem ventilada.

Para preservar a qualidade do produto;

- Não exponha à luz solar direta
- Evite colocar os recipientes diretamente sobre pisos frios de concreto.

Mudança de Produto

A mistura de resinas incompatíveis pode causar contaminação cruzada. É responsabilidade do aplicador seguir os procedimentos adequados para evitar a contaminação da resina. Ao trocar o lado "B" (resina), especialmente de câmara fechada para câmara aberta, é fundamental drenar completamente as mangueiras de abastecimento, as linhas de recirculação e as bombas dos recipientes.

APLICATIVO

Equipamento

É responsabilidade do aplicador ter um entendimento completo de todas as especificações do equipamento, requisitos técnicos e procedimentos operacionais seguros relacionados à aplicação de espuma de poliuretano em spray.

A espuma de poliuretano EnviroSeal deve ser aplicada com equipamento de pulverização de grau comercial projetado especificamente para essa finalidade por um aplicador profissional qualificado. Para obter o melhor desempenho, recomenda-se o uso de bombas de transferência 3:1 (ou 2:1 no mínimo), usadas com uma pistola de espuma de spray do tipo mistura interna.

Essas são as configurações recomendadas. As configurações reais podem variar durante a aplicação, dependendo do equipamento, do substrato e da temperatura ambiente. O equipamento deve ser capaz de manter todas as proporções e configurações.

CONFIGURAÇÕES DO EQUIPAMENTO

Pré-aquecedores: (A) Componente- ISO	105°F-140°F
Pré-aquecedores: (B) Componente-Resina	105°F-140°F
Calor da mangueira	105°F-140°F
Pressão do fluido	1,000-1,500 psi-Dinâmico
Taxa de mistura	1:1 Por Volume
Câmara de mistura recomendada/	10 - 15 Lbs./Minuto (ou
Tamanho do módulo:	seja, 01-GRACO AR4242)

Requisitos de Mistura

NÃO MISTURA

Condições do Projeto

É responsabilidade do aplicador garantir que o sistema de espuma de poliuretano seja aplicado dentro dos parâmetros recomendados. Para obter o melhor desempenho, a temperatura recomendada para o substrato durante a aplicação é entre 40°F e 120°F.

O EnviroSeal OC Platinum adere a uma variedade de materiais de construção, incluindo, entre outros, madeira, alvenaria, concreto e metal. Todas as superfícies devem estar limpas, secas e livres de orvalho ou geada antes da pulverização. As superfícies metálicas devem estar livres de óleo, graxa, carepa de laminação, ferrugem ou outros contaminantes para garantir a adesão adequada.

Parâmetros de aplicação

Temperatura de armazenamento	50°F-80°F
Temperatura em uso	70°F-90°F
Temperatura do ar ambiente	40°F-120°F*
Temperatura do substrato	40°F-120°F*
Teor de umidade do substrato	Menos de 19%

* Para temperaturas abaixo de 40°F, consulte a seção Clima Frio na página 2

Requisitos de Procesamiento

Todo o material deve ter no mínimo 80 ° F antes de dispensar.

Evite pulverizar na espuma ascendente ou sob ela, pois isso pode resultar em estruturas celulares alongadas, o que pode causar problemas de estabilidade dimensional, encolhimento ou rachaduras. Como em todos os sistemas de espuma de poliuretano em spray (SPF), deve-se evitar técnicas de aplicação inadequadas.

Qualquer espuma aplicada incorretamente ou fora de proporção deve ser completamente removida e substituída por espuma de poliuretano em spray instalada adequadamente.

Umidade

A espuma de poliuretano não deve ser aplicada em superfícies úmidas ou que tenham sido afetadas por chuva, condensação, orvalho ou geada. O teor de umidade do substrato não deve exceder 19%. Qualquer espuma aplicada a substratos com teor de umidade acima de 19% deve ser completamente removida. Deve-se deixar o substrato secar antes da reaplicação.

Clima Frio

Em condições de clima frio (abaixo de 40°F), as aplicações exigem ajustes nas temperaturas do material e nas técnicas de aplicação. O uso de aquecimento adicional do cilindro ou de outros métodos para manter os recipientes aquecidos é essencial. Além disso, o aquecimento do substrato por meio de risers mais finos e/ou cavidades de postes de moldura pode melhorar a adesão.

Ventilação

É responsabilidade da empresa contratada garantir a ventilação mecânica durante e após a aplicação da espuma em spray. A ventilação mínima durante a aplicação é de 0,3 ACH. Para reentrada do trabalhador por 1 hora ou reocupação da propriedade pelo proprietário por 24 horas, é necessário 10ACH. Para obter orientações mais detalhadas, consulte o documento "Guidance on Ventilation During Installation of Indoor High Pressure Spray Polyurethane Foam Applications" (Orientação sobre ventilação durante a instalação de aplicações internas de espuma de poliuretano em spray de alta pressão) publicado pelo American Chemistry Council, Spray Foam Coalition.

Exposição ao Calor

É responsabilidade do instalador garantir que a espuma mantenha a separação das superfícies que emitem calor. A temperatura máxima em serviço é de 180°F e o material deve ser mantido a uma distância mínima de 3" dessas superfícies. Qualquer corte, brasagem ou outro trabalho com chama aberta ou faíscas deve ser mantido longe da espuma.

Espuma Exposta

As superfícies de espuma de poliuretano pulverizada devem ser protegidas da exposição direta aos raios UV. A exposição prolongada à luz solar causará poeira e descoloração da espuma. A espuma de célula aberta não deve ser deixada sob luz solar direta nem ser submetida a raios UV.

Para obter mais informações sobre aplicações, consulte um representante técnico da Quadrant Performance Materials.

SEGURANÇA E PROTEÇÃO

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

O processo de pulverização da espuma de poliuretano cria material atomizado. Deve-se evitar a inalação e a exposição direta a essas gotículas finas.

Os aplicadores devem usar equipamento de proteção individual (EPI) adequado, conforme recomendado pelo Center for the Polyurethanes Industry (CPI) para aplicações de espuma em spray de alta pressão. As precauções necessárias incluem, entre outras, o uso de máscara facial completa ou capuz com suprimento de ar fresco; macacões para proteger a pele e as roupas; e luvas apropriadas para manusear materiais úmidos e secos, bem como produtos de limpeza.

Para obter mais informações sobre a EPI, acesse www.spraypolyurethane.org.

No caso de um derramamento ou respingo de material em um trabalhador, mantenha todos os EPIs no lugar enquanto remover qualquer peça de roupa/roupa externa que tenha sido comprometida. Somente depois que os itens comprometidos tiverem sido afastados, remova o EPI do trabalhador, vá para um local com ar fresco e avalie. Se a respiração se tornar irregular, ligue imediatamente para 9-1-1 e administre os primeiros socorros. Se os olhos forem afetados, lave bem o(s) olho(s) afetado(s) com água limpa e avalie. Se o material for ingerido, NÃO provoque vômito e procure ajuda médica imediatamente.

Precauções Ambientais

Se o produto causar contaminação ambiental, notifique as autoridades competentes. Evite que o material entre em esgotos, águas superficiais ou sistemas de águas subterrâneas.

Derramamentos, Contenção e Limpeza

No caso de um derramamento, é responsabilidade da contratada agir rapidamente para minimizar o derramamento e conter o material. As atividades incluem restringir o acesso à área, permitindo que apenas o pessoal autorizado use o EPI adequado; conter o derramamento usando materiais absorventes (areia de gato ou similar); limpar adequadamente o derramamento e colocar os resíduos em um recipiente adequado para descarte apropriado; rotular os resíduos de acordo com todas as diretrizes locais, estaduais e federais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para obter suporte adicional, entre em contato com os Departamentos de Serviços Técnicos ou de Engenharia de Produtos da Quadrant Performance Materials pelo telefone 972-542-0072.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As informações técnicas e de processamento contidas neste documento servem como uma diretriz geral. Consulte sempre a Folha de Dados de Segurança (SDS) e o rótulo do produto antes de usá-lo.