



We create chemistry

# Isolamento Térmico com Spray de Poliuretano em Aplicações Agrícolas

para Aviários, Galpões, Silos e outros



Esta informação é oferecida pela BASF como orientação para o uso e a aplicação de espuma de poliuretano em spray para construções em metal e aplicações agrícolas. A BASF não assume responsabilidade pelo design nem pelas aplicações que não seguem os requisitos de segurança, bem como as melhores práticas do setor.

Os sistemas de poliuretano em spray (SPF) da BASF são uma opção versátil e econômica para o isolamento térmico, acústico e vedação de telhados, paredes e tanques de armazenamento no mercado de construções em metal e agrícolas.

A BASF oferece uma seleção de sistemas de espuma de poliuretano aplicados por spray que fornecem uma barreira monolítica aos elementos. Esses sistemas podem ser instalados rapidamente e apresentam desempenho comprovado com um histórico de quase 40 anos de serviço sob algumas das condições mais extremas.

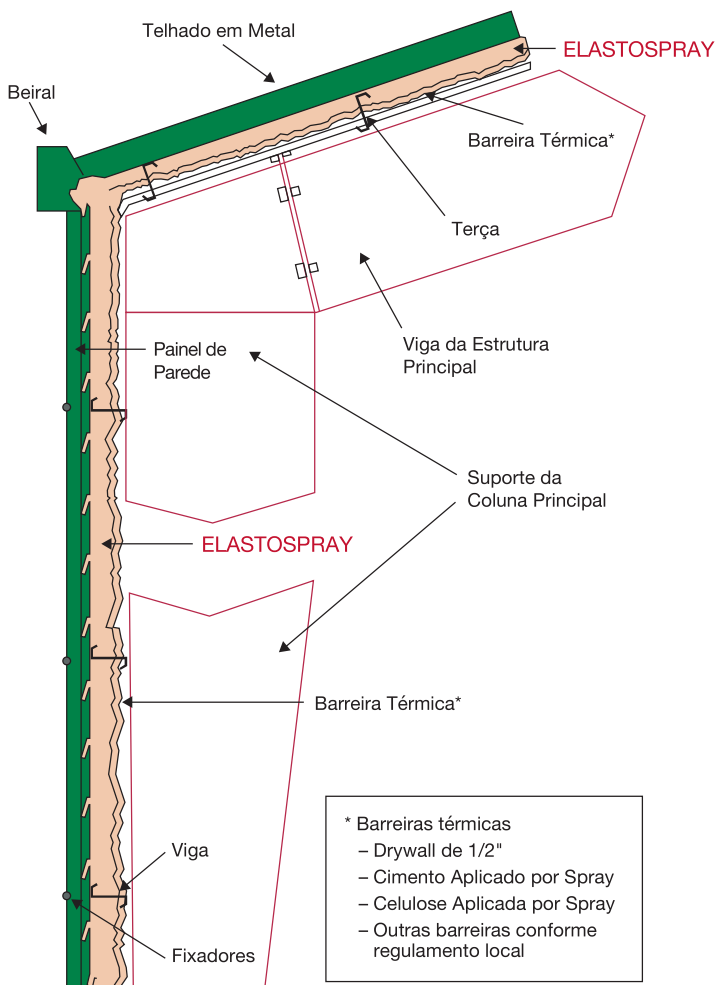
**As características e vantagens incluem:**

- Aplicação fluida e uniforme que adere totalmente à superfície para evitar a entrada de umidade
- Eficiência térmica para economia de energia
- Isolamento térmico que reduz em até 8°C a temperatura ambiente. Valor-R de isolamento de 6,6 a 7,0 por polegada
- Maior rentabilidade e redução dos custos do ciclo de vida
- Aumento da vida útil dos equipamentos agrícolas devido à diminuição da exposição a condições climáticas adversas
- Instalação rápida e profissional – adapta-se a tanques redondos e superfícies irregulares de telhados/paredes com maior eficácia do que os sistemas de isolamento tradicionais
- Custos de manutenção reduzidos
- Na produção avícola e bovinocultura, temperatura mais constante eleva a produtividade, melhorando a qualidade de vida, aumentando do consumo de alimentos e reduzindo a mortalidade.





### Detalhamento da Construção em Metal



Algumas das aplicações agrícolas para SPF incluem:

### Tanques de Armazenamento

- O armazenamento de materiais a granel em operações agrícolas pode usar isolamento de poliuretano em spray para manter os controles de temperatura adequados e ajudar a reduzir os custos de energia.
- A espuma em spray fornece um sistema de isolamento contínuo uniforme que, ao contrário de outros sistemas de isolamento, proporcionará maior desempenho.

### Construções em Metal

- Aumenta a eficiência de equipamentos e construções para armazenamento de produtos, instalações agropecuárias, bem como refrigeradores e freezers.
- Controle de condensação.

### Revitalização de Telhado

- A vida útil dos telhados de metal corrugado irregulares, comumente encontrados em celeiros, anexos e galpões pode ser prolongada com o uso de SPF.
- Sem o isolamento de espuma, as juntas de borracha ao redor dos parafusos que prendem o telhado à construção começam a se deteriorar, fazendo com que a umidade invada, resultando em corrosão, ferrugem e vazamentos.

## Compare a tecnologia BASF com os materiais de isolamento tradicionais

Critérios	SPF de Célula Fechada da BASF	Fibra de vidro	Chapa XPS (R-5.0)	Espuma de Célula Aberta
Valor-R por polegada <sup>1</sup>	6.6–7.0	3.0	5.0	3.7
Barreira ao ar	Espessura de 1"	Não	Não	Espessura de 5,5"
Construção Uniforme	Sim	Não	Não	Sim
Rígido	Sim	Não	Sim	Não
Totalmente Aderente	Sim	Não	Não	Sim
Maior Força Estrutural	Sim	Não	Não	Não
Longa Vida Útil	Sim	Não	Não	Sim
Absorção de Água	Não	Sim	Não	Sim
Retardador de Vapor	Sim	Não	Sim	Não

<sup>1</sup> O valor R deste isolamento. "R" significa resistência ao fluxo de calor. Quanto maior o valor R, maior o poder de isolamento. Compare os valores R de isolamento antes de adquirir. Há outros fatores a serem considerados. A quantidade de isolamento dependerá do clima, do tipo e do tamanho do imóvel, dos padrões de uso de combustível e do número de usuários. Se adquirir isolamento em excesso, custará mais do que o que você economizará em combustível. Para obter valores R adequados, é essencial que este isolamento seja instalado corretamente.

\* Aplicação a ser realizada somente por profissionais de aplicação em spray, que são treinados nas aplicações seguras e adequadas da espuma em spray seguindo os procedimentos da BASF e as práticas da indústria.

Embora as descrições, os designs, os dados e as informações aqui contidas sejam apresentadas de boa-fé e sejam consideradas precisas, elas são fornecidas apenas como orientação. Como muitos fatores podem afetar o processamento ou a aplicação/uso, a BASF recomenda que o leitor faça testes para determinar a adequação de um produto a uma finalidade específica antes do uso. Nenhuma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita, incluindo garantias de comercialização ou adequação a uma finalidade específica, é feita em relação aos produtos descritos ou designs, dados ou informações estabelecidos, ou que os produtos, designs, dados ou informações podem ser usados sem infringir os direitos de propriedade intelectual de terceiros. Em nenhum caso as descrições, as informações, os dados ou os designs fornecidos serão considerados parte dos termos e condições de venda da BASF. Além disso, as descrições, os designs, os dados ou as informações fornecidas pela BASF neste documento são fornecidas gratuitamente e a BASF não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pela descrição, pelos designs, pelos dados ou pelas informações fornecidas ou resultados obtidos, devendo tudo isso ser oferecido e aceito por conta e risco do leitor.