

Injeção de Poliuretano

A injeção de poliuretano viabiliza aplicações em indústrias dos mais diversos segmentos

A mistura de polioli, isocianato e gás expansor é diretamente injetada por meio de maquinário apropriado nas cavidades previamente preparadas. Ao reagir, o material se expande e a própria dilatação provoca o preenchimento

de todas as lacunas, não permitindo a formação de vazios - que favorecem a condensação - e aderindo firmemente à totalidade da área isolada. Isso impede que variações climáticas externas interfiram no processo.

Processo de Aplicação

Preparação

São colocadas camisas metálicas - sobre os tubos a serem isolados - apoiadas por espaçadores rígidos de poliuretano que, além de darem suporte às mesmas, limitam a espessura do isolante.

Injeção

Durante o processo de expansão, o poliuretano forma um envoltório sólido, contínuo e sem emendas nas paredes do molde, repetindo de forma idêntica a face da cavidade.

Proteção Mecânica

O molde e o acabamento são feitos utilizando-se jaquetas metálicas em aço inoxidável, galvanizado ou alumínio. Esse processo protege o equipamento contra agressões como chuvas, raios UV, poeiras e respingos de produtos químicos.

Manutenção

A manutenção é fácil e rápida: basta recortar o isolante, realizar o conserto e preencher novamente a parte afetada, sem necessidade de remoção de toda a camada de poliuretano aplicada.

Vantagens

- Atende às normas da ASTM-C-591, ABNT-EB-629 e Petrobras N-1618.
- O poliuretano possui boa resistência química à maioria dos solventes e reagentes.
- Não apodrece, não mofa e não é atacado por insetos e roedores.
- Pode ser fornecido com retardante à chama, provendo maior segurança ao aplicador e à empresa.
- Aplicações rápidas e eficientes, causando pouca interferência nos demais processos industriais.
- Manutenção simples e rápida.
- A baixa condutividade térmica permite a redução da espessura do substrato.
- A grande aderência oferece rigidez estrutural.
- Proteção do equipamento contra agressões como chuvas, raios UV, poeira e respingos de produtos químicos.



Principais Aplicações

- Tubulações
- Dutos
- Tanques de estocagem
- Câmaras frigoríficas
- Túneis de congelamento
- Tanques de gases, etc

Spray de Poliuretano

Uma excelente opção para reduzir a temperatura de forma eficiente e sem realizar grandes obras

Aplicado sobre telhados e lajes, o spray de poliuretano reduz a temperatura ambiente no interior do imóvel. Pelo processo de projeção em alta pressão "in loco" é aplicada uma espuma rígida de poliuretano ISARTHERM 20. A camada formada é monolítica, auto-aderente, sem emendas e resistente à chama (NBR 73589), com densidade de 40kg/m³.



Vantagens

- Não é necessário paralisar os serviços executados dentro do ambiente a ser tratado.
- Prazo de execução reduzido.
- Baixa condutividade e maior eficiência térmica – não existem juntas nem emendas.
- Forma um corpo homogêneo que evita infiltrações de água, corrige as existentes e previne o destelhamento causado por ventanias.
- Resolve o problema de condensação na superfície isolada.
- Economiza energia em processos de refrigeração ou aquecimento.
- Isento de CFC, não agride a camada de ozônio.
- Não apodrece, não mofa e não é atacado por insetos e roedores.
- Atende às normas da ASTM-C-591, ABNT-EB-629 e Petrobras N-1618.

Principais Aplicações

- Telhados
- Lajes
- Coberturas



Conforto Ambiental

A radiação solar que incide nas edificações provoca o aquecimento do ambiente e, conseqüentemente, do corpo humano, causando sensação de desconforto térmico. O spray de poliuretano funciona como um anteparo que reduz a passagem do calor, proporcionando uma sensação térmica mais agradável. Nas coberturas onde o spray de poliuretano é pulverizado, a temperatura interna da edificação sem sistema de refrigeração fica de 1°C a 2°C acima da temperatura externa à sombra de uma árvore. Em locais refrigerados, o poliuretano, sendo um isolante de alta performance, evita a troca de calor com o ambiente, promovendo a eficiência do sistema e uma maior economia de energia.

Para saber mais sobre este e outros produtos, entre em contato com a Isar.

Isar Isolamentos Térmicos e Acústicos

R. Estado do Amazonas, 609 • CEP 03935-000 • São Paulo - SP
vendas@isar.com.br • www.isar.com.br

Vendas: (11) 2107-0488

PABX: (11) 2107-0499