



Tubos Lã de Rocha

Características

Aglomerados com resinas especiais, bi partidos, de alta densidade.

Aplicações

Tubos de lã de rocha são recomendados para altas, médias e baixas temperaturas, em isolamentos térmicos de tubulações, flanges, válvulas e conexões, com aplicações nas áreas:

- Industrial
- Construção civil
- Naval
- Usinas termoelétricas
- Destilarias de álcool
- Usinas de açúcar

Por serem pré-moldados, os tubos de lã de rocha economizam mão-de-obra na aplicação e garantem que a uniformidade da espessura do isolante seja constante em todo o perímetro da tubulação.



Isolação Térmica: os tubos de lã de rocha da Isopur em função dos baixos coeficientes de condutividade térmica, contribuem para redução dos custos de operação e economia de energia, uma vez que seguram a temperatura no ambiente interno. Suportam temperaturas até 750°C sem deterioração. Suportam picos de temperaturas superiores a 1000°C, com pouca ou quase nenhuma modificação em sua estrutura física.

Isolação Acústica: os tubos de lã de rocha Isopur possuem elevados índices de absorção acústica. Conjugados com revestimentos massivos, como alumínio corrugado, chapas galvanizadas entre outros são frequentemente utilizados para reduzir o nível de ruído em tubulações e dutos industriais.

Propriedades

Térmicas

Em função dos baixos coeficientes de condutividade térmica, contribuem para redução dos custos de operação e economia de energia. Suportam temperaturas até 750°C sem deterioração. Suportam picos de temperaturas superiores a 1000°C, com pouca ou quase nenhuma modificação em sua estrutura física.

Acústicas

Possuem elevados índices de absorção acústica. Conjugados com revestimentos massivos, são freqüentemente utilizados para reduzir o nível de ruído em tubulações e dutos industriais.

Mecânicas

Oferecem boa resistência ao manuseio, aplicação e estocagem, podendo ser utilizados em tubulações com freqüentes vibrações

Resistência à água

Os tubos de lã de rocha da Isopur são repelentes à água, preservando as características originais depois de seco, devido aos aditivos adicionados ao produto.

Inércia química

Não ataca as superfícies com as quais mantém contato, quer sejam do revestimento externo ou da tubulação.

Saúde

Material não classificável como cancerígeno: Grupo 3, segundo classificação da IARC (International Agency for Research on Cancer), órgão sediado em Lyon (França), pertencente à Organização Mundial de Saúde (OMS) e subordinado à Organização das Nações Unidas (ONU).

Comportamento ao Fogo

Além de incombustíveis, segundo método da ISO 1182, os Tubos de lã de rocha da ISOPUR atuam como verdadeiras barreiras contra o fogo garantindo a segurança durante o armazenamento e aplicação, protegendo as tubulações isoladas em caso de incêndio.

Montagem

Os Tubos de lã de rocha da Isopur , principalmente os One-Piece-Pipe, fornecidos em peça única, reduzem a mão-de-obra, com perfeito fechamento das juntas no sentido longitudinal. Podem ser cortados em gomos, angulados ou não, para aplicações em curvas, flanges, válvulas, reduções etc.

Especificações

| | |
|--------------------|--|
| Densidade | 120 – 150 kg/m ³ |
| Comprimento padrão | 914 mm |
| Embalagem | Saco plástico termo-retrátil ou caixa de papelão |

One-Piece Pipe

| Diâmetro Nominal (pol) | Espessuras Disponíveis (mm) |
|------------------------|-----------------------------|
| ¼" a 4" | 25, 40, 50, 63 e 75 |

Bipartido

| Diâmetro Nominal (pol) | Espessuras Disponíveis (mm) |
|------------------------|-----------------------------|
| 4¼" a 30" | 25, 40, 50, 63 e 75 |
| ¼" a 30" | 100 |

Temperatura de Operação (°C)

| 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,030 | 0,035 | 0,041 | 0,048 | 0,057 | 0,066 | 0,077 | 0,089 | 0,096 |

Consultar a equipe comercial.

Espessuras Recomendadas

| Diâmetro da tubulação | | Temperatura de Operação (°C) | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Nominal (pol) | Externo do tubo (mm) | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 | |
| 1/2 | 21,3 | 40 | 25 | 40 | 50 | 63 | 75 | 100 | 150 | 175 | |
| 3/4 | 26,7 | 40 | 25 | 40 | 50 | 63 | 75 | 100 | 150 | 175 | |
| 1 | 33,4 | 40 | 25 | 40 | 63 | 75 | 75 | 100 | 150 | 175 | |
| 1 1/4 | 42,2 | 40 | 25 | 50 | 63 | 100 | 75 | 100 | 150 | 175 | |
| 1 1/2 | 48,3 | 40 | 40 | 63 | 75 | 100 | 100 | 150 | 150 | 175 | |
| 2 | 60,3 | 50 | 40 | 63 | 75 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 | |
| 2 1/2 | 73,0 | 50 | 40 | 63 | 75 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 | |
| 3 | 88,9 | 50 | 40 | 75 | 100 | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 | |
| 3 1/2 | 101,6 | 50 | 40 | 75 | 100 | 125 | 125 | 150 | 200 | 200 | |
| 4 | 114,3 | 50 | 40 | 75 | 100 | 125 | 125 | 150 | 200 | 200 | |
| 4 1/2 | 127,00 | 50 | 50 | 75 | 100 | 125 | 125 | 150 | 200 | 200 | |
| 5 | 141,3 | 63 | 50 | 75 | 100 | 125 | 125 | 150 | 200 | 200 | |
| 6 | 168,3 | 63 | 50 | 75 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | |
| 8 | 219,1 | 63 | 50 | 75 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | |
| 10 | 273,0 | 63 | 50 | 75 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | |
| 12 | 323,8 | 63 | 50 | 75 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | |
| 14 | 356,0 | 75 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| 16 | 406,00 | 75 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | |

Consultar a equipe comercial.