



ISOTUBO

DESCRIÇÃO

Tubos em lã de rocha THERMAX[®], de alta densidade, aglomerados com resinas especiais. Os tubos podem ser:

One-Piece-Pipe: tubos em uma peça única com corte longitudinal e um semicorte interno do lado oposto. Indicados para tubulações com diâmetros nominais até 4", em diversas espessuras.

Bipartido: tubos em duas metades iguais e separadas. Indicados para tubulações com diâmetros nominais de 4" a 30", em diversas espessuras.

APLICAÇÕES

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, economizam mão-de-obra na aplicação e garantem que a uniformidade da espessura do isolante seja constante em todo o perímetro da tubulação.

GUARAREMA

Av. Dr. Adhemar de Barros, 714
Itapema - Guararema - SP
Telefone: (11) 4693-1220 / (11) 4693-1411

BOITUVA

Estr. Munic. Luiza Q. Sartorelli, 50
Santo Antônio - Boituva - SP
Telefone: (15) 3263-1466



PROPRIEDADES

Térmicas: apresentam baixa condutividade térmica (ver gráfico), conservando energia e garantindo o conforto térmico a baixo custo.

Acústicas: possuem elevados índices de absorção acústica. Conjugadas com revestimentos massivos, são frequentemente utilizados para reduzir o nível de ruído de tubulações e equipamentos industriais.

Resiliência: tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação.

Comportamento à água: a lã de rocha THERMAX® é repelente à água devido aos aglomerantes adicionados ao produto, preservando as características originais depois de seca. **O produto NÃO pode ficar exposto ao contato constante com água ou intempéries**

Inércia química: não atacam as superfícies com as quais mantêm contato, quer sejam do revestimento externo ou do casco/parede internos. Não há proliferação de fungos e bactérias.

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 ISOTUBO® atuam como verdadeiras barreiras contra o fogo garantindo a segurança durante o armazenamento e aplicação, protegendo as tubulações isoladas em caso de incêndio.

NORMAS

ABNT NBR 11363
 Petrobras N-1618
ASTM C 547

ESPECIFICAÇÕES

ISOTUBO®	Densidade (Kg/m ³)	Diâmetro nominal (pol)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Embalagem
On-Piece-Pipe	120 – 150	De ½ a 4	25, 40, 50, 63 e 75	914	Saco plástico termo retrátil ou caixa de papelão
Bipartido		De 4½ a 30	100		
		De ½ a 30			

GUARAREMA

Av. Dr. Adhemar de Barros, 714
 Itapema - Guararema - SP
 Telefone: (11) 4693-1220 / (11) 4693-1411

BOITUVA

Estr. Munic. Luiza Q. Sartorelli, 50
 Santo Antônio - Boituva - SP
 Telefone: (15) 3263-1466

Condutividade Térmica (ASTM C 177)

	Temperatura de Operação °C					
	100	150	200	250	300	350
ISOTUBOS	0,047	0,057	0,068	0,079	0,092	0,107

PROJETOS ESPECIAIS

Cálculos especiais podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico ou consulte a “Tabela de perdas de calor e temperaturas superficiais externas em sistemas isolados com lã de rocha Thermax®.

Os ISOTUBO® podem ser fornecidos com acabamentos superficiais diversos, para finalidades específicas. Consultem-nos para verificar revestimentos disponíveis.

GUARAREMA

Av. Dr. Adhemar de Barros, 714
Itapema - Guararema - SP
Telefone: (11) 4693-1220 / (11) 4693-1411

BOITUVA

Estr. Munic. Luiza Q. Sartorelli, 50
Santo Antônio - Boituva - SP
Telefone: (15) 3263-1466