



## FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

**Produto:** Tubos de Lã de Rocha Mineral Biolã

**Código do Produto/Revisão:** TUBS (Rev. 02)

**Início da Vigência:** 01/02/2013

**Descrição do Produto:** O tubo de lã de rocha mineral Biolã é um produto formado por tramas de fibras minerais longas e flexíveis, aglomeradas com resinas industriais, conformado em formato cilíndrico bipartido com ou sem revestimento.

**Aplicações:** Com seu excelente desempenho térmico e resistência mecânica, o tubo de lã de rocha mineral Biolã é indicado para isolamento de tubulações, conexões, flanges e curvas de diâmetros entre 1/2" e 16" para baixas, médias e altas temperaturas. O tubo de lã de rocha mineral Biolã pode ser instalado com facilidade por ser pré-moldado e bipartido o que gera uma economia de mão de obra na aplicação e espessura constante ao longo de toda a área isolada. Pode ser aplicado em:

- Indústrias
- Tubulações em geral
- Sistemas de ar-condicionado
- Construção civil
- Naval
- Termoelétricas
- Usinas sucroalcooleiras
- Usinas de biodiesel

**Embalagem:** Caixas de Papelão ou Saco Plástico.

**Identificação:** Rótulo contendo nome do produto, dimensão, densidade, quantidade, n.º do lote e data de fabricação.

**Armazenagem:** Manter em local coberto, arejado e protegido de umidade.

**Prazo de Estocagem:** Indeterminado (armazenado em condições adequadas)

**Normas:** ABNT – NBR 11363  
ASTM C-547  
ISO 1182  
N – 1618 - Petrobras

**Propriedades:**

**Térmica:** baixa condutividade térmica (conforme gráfico);

**Resiliência:** recuperam a forma inicial após aplicação de uma força mecânica;

**Química:** não danificam as superfícies com as quais estão em contato;

**Acústica:** absorvem ruídos e atenuam a transmissão de som;

**Saúde:** material não classificável como cancerígeno;

**Comportamento ao Fogo:** classificado como incombustível.

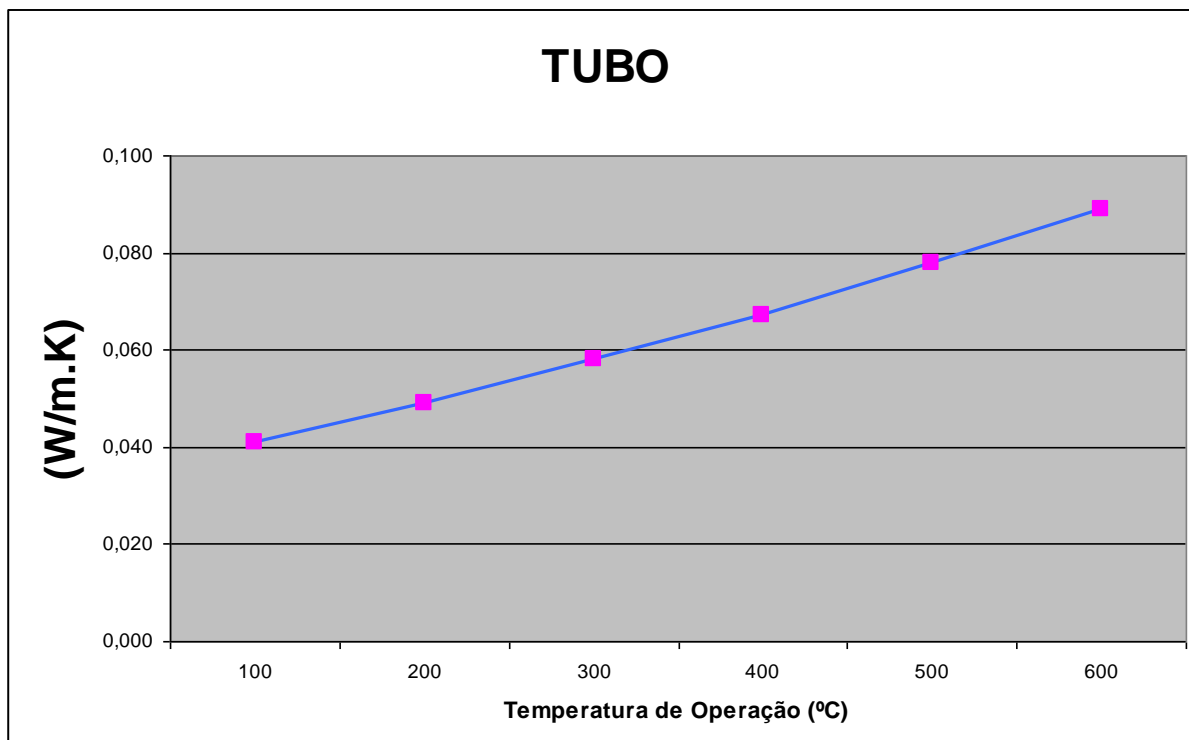
Temperatura Máxima de Uso	750°C
Comprimento	1000 e 1200 mm
Diâmetro Bipartido	1/2" à 16"
Espessura	25, 40, 50, 63, 75 e 100 mm
Densidade Nominal	120-165 Kg/m <sup>3</sup>

Nota: (\*) Para melhor desempenho do seu isolamento, consulte o Departamento Técnico/Vendas. Dimensões especiais sob consulta.

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

Nota: Espessuras maiores de 100 mm sob consulta ou fornecidas em camadas.

**Condutividade Térmica (ASTM C 177):**



Nota: A temperatura máxima de uso é um valor de referência obtido através do ensaio de variação linear dimensional (ASTM C-356). Que depende das condições físicas, químicas e térmicas de aplicação deste produto, portanto não deve ser utilizada como especificação.

Os valores apresentados na presente ficha técnica são valores médios de ensaios. A Biolã se reserva o direito de a qualquer momento e sem aviso prévio modificar a especificação de seus produtos.