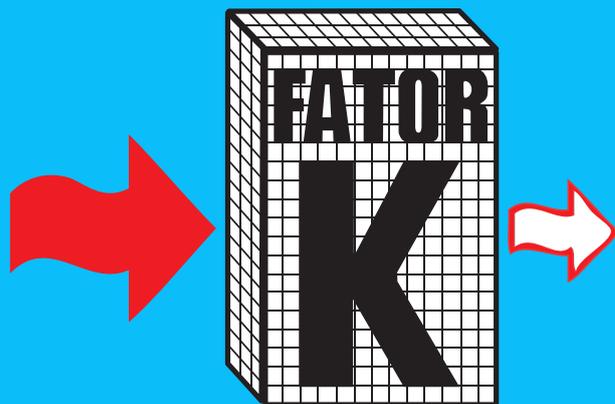


ISOLANTES TÉRMICOS

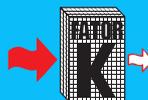


Isolantes Térmicos e Refratários LTDA.



ÍNDICE

Apresentação	5
Tecido de fibra de vidro	6
Fio de fibra de vidro	7
Manta isolante em lã de rocha	8
Manta isolante em fibra cerâmica	9
Sistema de fixação	10
Colchetes de latão e arruela de alumínio	11
Arame de cobre recozido	11



Isolantes Térmicos e Refratários LTDA.





ALMOFADAS ISOLANTES TÉRMICAS

As almofadas (colchões) isolantes térmicas são utilizadas para isolamento térmico de válvulas, flanges, juntas de dilatações, silenciosos, etc. A fim de permitir reutilização do isolante bem como, rapidez no desmonte e colocação, quando da necessidade de manutenção ou troca desses equipamentos.

Confeccionadas a partir de tecido de fibra de vidro sarjado, resistente a temperaturas até 500°C, com miolo isolante em lã de rocha ou fibra cerâmica, nas espessuras recomendadas pelo projeto do isolamento térmico.

As almofadas isolantes térmicas possuem um sistema de fixação simples e rápido, através de colchetes de latão, distribuídos nas extremidades das mesmas. Estes colchetes são fixados em conjunto com arruelas de alumínio e arame de cobre recozido para garantir melhor resistência mecânica no fechamento das almofadas.



■ Tecido de Fibra de Vidro;

Características	Unidades	Valores
Composição Química	-	100% fibra de vidro
Gramatura	g/m ²	320 (-5 % + 10 %)
Título Longitudinal 0°	Tex	100 (-5 % + 10 %)
Título Transversal 90°	Tex	100 (-5 % + 10 %)
Fios / cm Longitudinal	-	15,0 (± 0,5)
Fios / cm Transversal	-	12,0 (± 0,5)
Tratamento do fio	-	Silano
Construção	-	Cetim
Largura	-	1300 (± 10)



■ Fio de Fibra de vidro;

Características	Unidades	Valores
Composição Química	-	100% fibra de vidro
Título	Tex	168 tex (+/- 5 %)
Acabamento	-	PTFE lubrificado
Diâmetro do fio	mm	0,35
Torção p/m	T/m	380
Ponto de Ebulição	>	870° C
Temperatura de Pico	-	600° C



■ Manta isolante em lã de rocha;

Parâmetro	Especificação	Resultados
Densidade de Massa Aparente (kg/m ³)	54,4 a 73,6	64 kg/m ³
Incombustibilidade	Incombustível, conforme anexo A da ISO 1182	Incombustível
Teor de Cloretos (ppm)	Conforme fig. 1, ASTM C-795	Aprovado
Silicato + Sódio (ppm)	Mín. 50,0	569
pH, a 25 °C	7,0 a 11,7	9,7
Temperatura de Operação	-	Até 750 °C

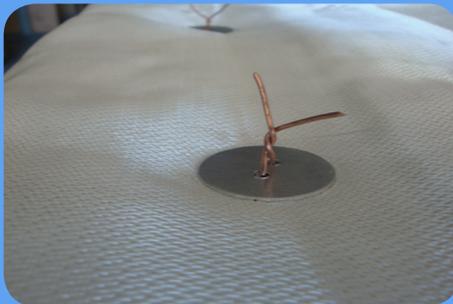


■ Manta isolante em fibra cerâmica;

Propriedades Físicas	Resultados
Densidade Aparente (kg/m ³)	64 kg/m ³
Contração Linear – 1000 °C (%)	2,0
Limite máximo de uso (°C)	1000 °C
Limite contínuo de uso (°C)	900 °C
Ponto de Fusão (°C)	1760 °C
Al ₂ O ₃ (%)	45,2
SiO ₂ (%)	53,8
Fe ₂ O ₃ (%)	0,13

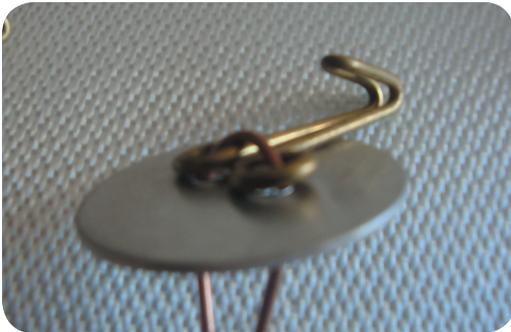


■ Sistema de fixação ;





■ Colchetes de latão e Arruela de Alumínio;

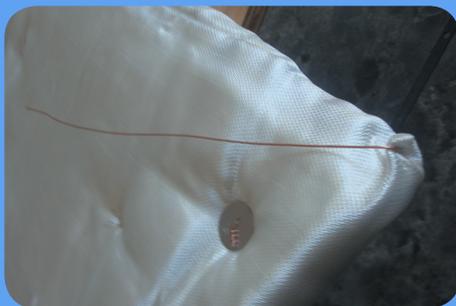
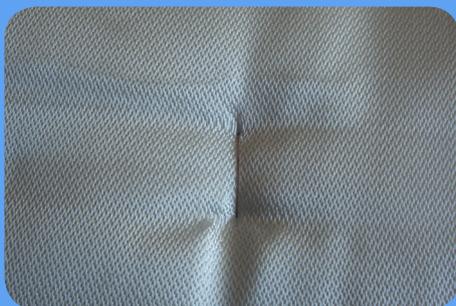


■ Arame de cobre recozido.





Pontos de reforço para estruturação do isolante no tecido



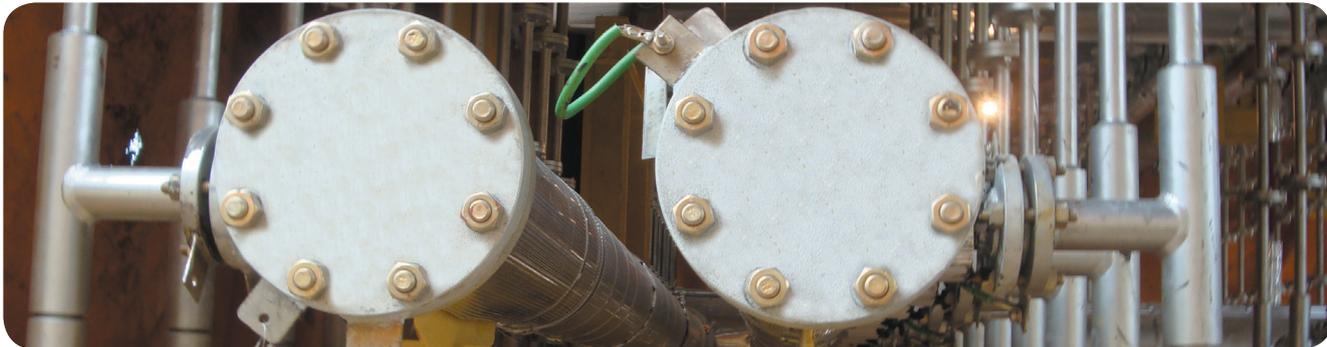


FATOR K





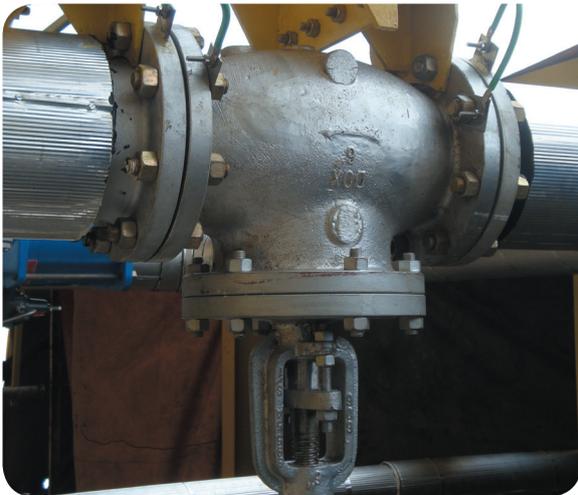
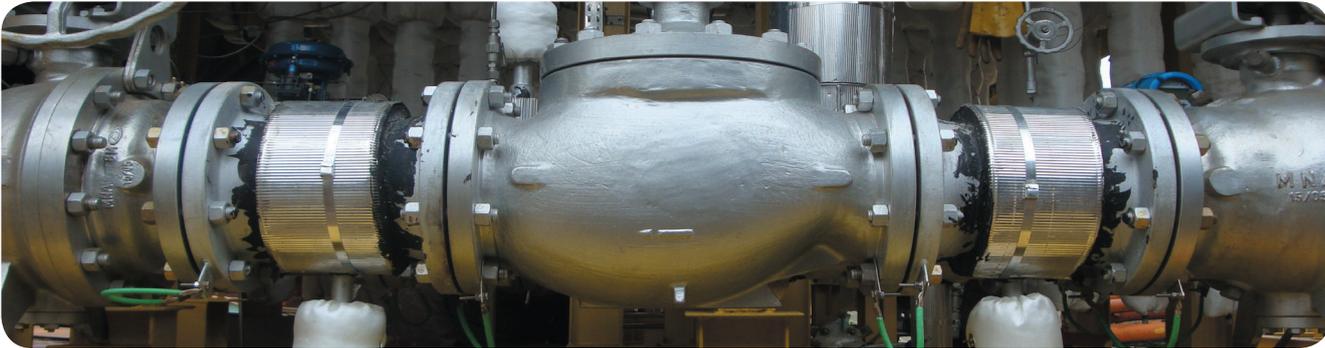






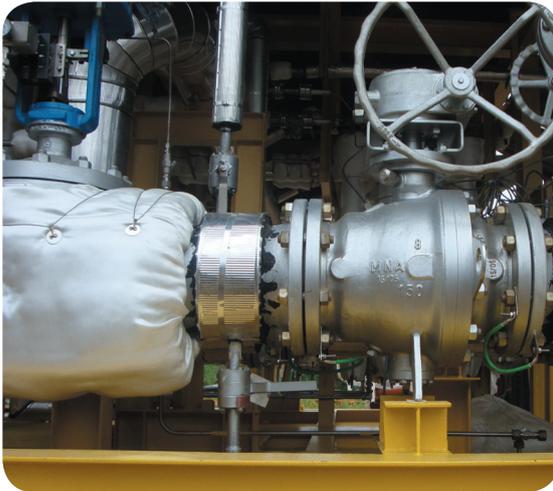


FATOR K



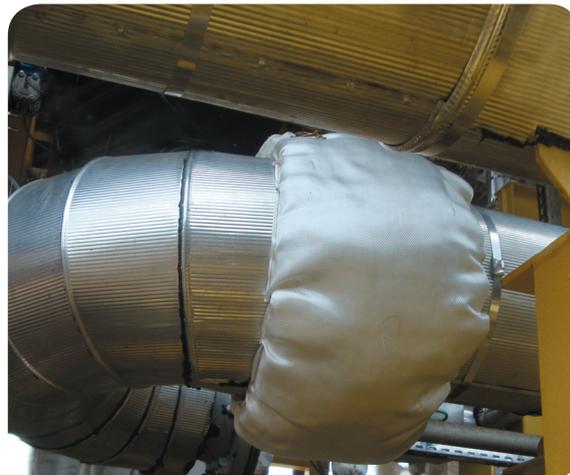
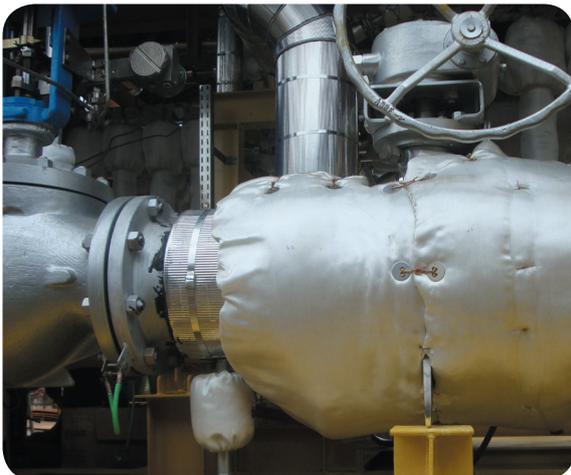


FATOR K





FATOR K





Tendo em vista, os recursos industriais utilizados na confecção dessas almofadas, seus custos finais são bem reduzidos, se comparados aos custos das mesmas, quando confeccionadas nos estaleiros, em face do trabalho artesanal, bem como, do desperdício de matéria prima por falta de planejamento e reaproveitamento de sobras. Considerando ainda que o homem/hora de um profissional da indústria metalúrgica e o tempo gasto na confecção artesanal (costura a mão) de uma almofada, sejam bastante elevados, comparados aos nossos recursos, certamente o sucesso das nossas almofadas, no que tange a qualidade, rapidez na entrega, custo final e logística, nos garantem a total satisfação de nossos clientes.



RELAÇÃO DE PRODUTOS DE NOSSO FORNECIMENTO

- Antepara A-60 (Painés e Mantas de lã de rocha);
- Alumínio corrugado com barreira de vapor, alumínio liso;
- Cola incombustível a base de PVA e adesivo de contato;
- Colchetes e arruelas para fixação de almofadas isolantes térmicas;
- Divisórias B-15 para acomodações navais;
- Eletro-calhas para suporte de cabos elétricos;
- Espuma rígida de poliuretano (Tubos, Placas, Blocos);
- Espuma elastomérica para baixas temperaturas (Tubos, Mantas e Fitas);
- Fibra cerâmica (Placas, Mantas, Papel, Tecido);
- Fitas e fios de fibra de vidro;
- Fita adesiva em alumínio e polipropileno aluminizado;
- Lã de rocha (Painéis, Mantas, Tubos, Feltros);
- Pinos, grampos, capacetes e arruelas de pressão para ancoragem de isolantes térmicos;
- Silicato de cálcio (Placas, Tubos, Segmentos, Cimentos);
- Tecido de fibra de vidro, Tecido de fibra cerâmica, Tecido de aramida;
- Tubos esponjosos de polietileno para baixas temperaturas.



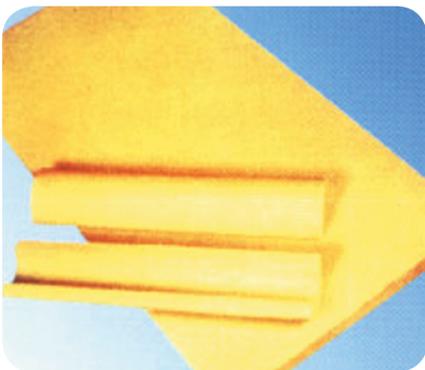
1



2



3

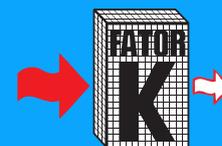


4



5

1. Espuma Elastomérica
2. Manta de Lã de Rocha
3. Silicato de Cálcio
4. Espuma Rígida de Poliuretano
5. Manta de Fibra Cerâmica



FATOR K |
ISOLANTES TÉRMICOS E REFRATÁRIOS LTDA.

Rua Nova Jerusalém, 164 ■ Bonsucesso
CEP: 21040-220 ■ Rio de Janeiro ■ RJ
tel: (21) 2280-4403 | 2260-7095
home page: www.fatork.com.br
e-mail: fatork@fatork.com.br