

Nos acompanhe também pelas redes sociais



/fibertexprodutostexteis



@fibertexplouveira



@Fibertex-Produtos-Texteis



CATÁLOGO DE ISOLAMENTO TÉRMICO REMOVÍVEL

www.fibertex.com.br

ÍNDICE

- 02 A Empresa
- 03 Vantagens do Isolamento Térmico Removível
- 05 Finalidades e Objetivos
- 06 Tabelas de Isolamento por produto
- 07 Tabela demonstrativa face quente /face fria e ponto de ebulição
- 08 Legislações atendidas com o uso do Isolamento Térmico

A Fibertex

Com mais de 30 anos de mercado, a **Fibertex**® conta com profissionais experientes, sendo uma empresa 100% brasileira, que oferece as melhores soluções em produtos têxteis, com tecnologia de ponta e máxima eficiência em seus processos de fabricação.

A **Fibertex**® se tornou referência pela sua grande variedade de produtos e materiais de alta performance, e também, pela preocupação com a qualidade na fabricação desses produtos.

A empresa tem como premissa, satisfazer as necessidades dos clientes e melhorar continuamente os processos internos e o sistema de Gestão da Qualidade.

Certificada pelo sistema de gestão da qualidade desde 2002, **conforme NBR ISO 9001:2015**, nossa política tem o foco em satisfazer as necessidades dos nossos clientes, e melhorar continuamente os processos internos.



Vantagens do Isolamento Térmico Removível

Óleos lubrificante, hidráulicos e combustíveis em contato com as partes quentes do motor (turbinas, coletores e sistemas de saída de gases) é quase sempre a causa raiz dos incêndios em equipamentos pesados de mineração e de embarcações em geral.

Proteja seus bens, equipamentos, máquinas e a integridade física de seus colaboradores, diminuindo os riscos de incêndios com a instalação das Jaquetas, Mantas e Isolamentos Térmicos Removíveis **Fibertex**[®].



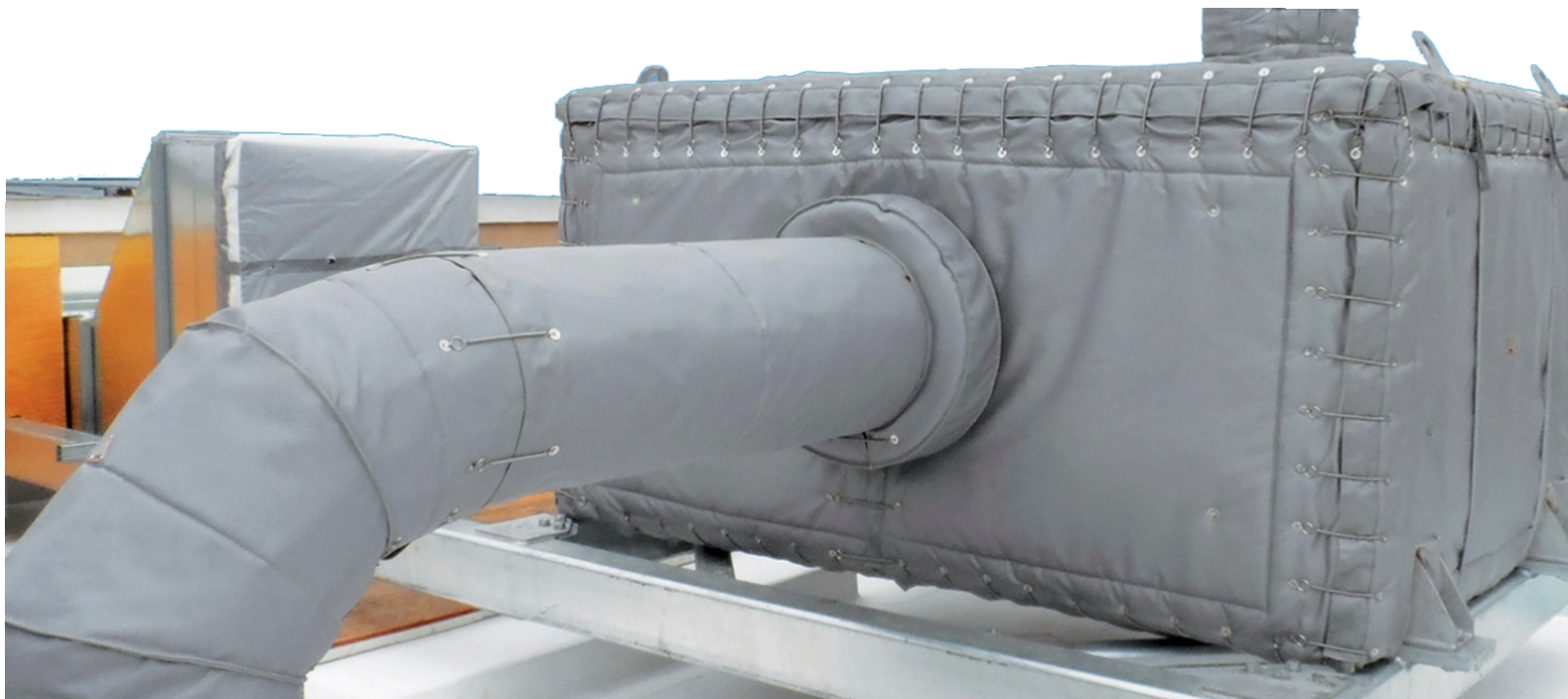
Vantagens do Isolamento Térmico Removível

O isolamento térmico Removível **Fibertex**[®] é projetado para se obter o máximo de rendimento térmico, diminuindo assim o gasto com combustíveis energéticos. Além disso, os equipamentos e tubulações isolados têm menor desgaste e consequentemente maior vida útil. O isolamento Térmico Removível **Fibertex**[®] não combate incêndios, ajuda a eliminar os riscos.

Proporciona também:

Melhores condições de trabalho para os funcionários;

Excelente manuseio na manutenção/ inspeção, decorrente da facilidade de remoção e reinstalação da almofada ou jaqueta.



Finalidades e objetivos

Nossa finalidade é informar de modo claro e objetivo as melhores soluções para problemas relacionados à isolamento térmico nos mais diversos mercados.

Todos projetos da **Fibertex**[®] tem como objetivo prolongar a vida útil das instalações e equipamentos, aumentando o rendimento e reduzindo o custo operacional com o uso do Isolamento Térmico Removível **Fibertex**[®]. Por isso, somos muito criteriosos na elaboração da proposta e no estudo da necessidade de isolação térmica que sua empresa precisa. Procuramos obter o máximo de detalhes sobre os equipamentos a serem isolados para oferecer praticidade na hora da remoção e reinstalação nas manutenções e inspeções no equipamento e tubulações.



Tabela de Isolamento por produto

PRODUTO	TRATAMENTO	TEMPERATURA DE USO	TEMPERATURA DE PICO	PONTO DE AMOLECIMENTO APROX.
Tecido de fibra de aramida	sem tratamento	350 °C	400° C	NA
Tecido de fibra de aramida	volumizado	380 °C	450 °C	NA
Tecido de fibra de vidro	Aluminizado película	100° C	130° C	870° C
Tecido de fibra de vidro	Aluminizado folha	150° C	250° C	870° C
Tecido de fibra de vidro	BR (Acústico)	150° C	200° C	870° C
Tecido de fibra de vidro	Sem tratamento	400° C	500° C	870° C
Tecido de fibra de vidro	Emborrachado	200° C	250° C	870° C
Tecido de fibra de vidro	TC (acústico)	150° C	200° C	870° C
Tecido de fibra de vidro	Texturizado	450 °C	550° C	870° C
Tecido de fibra cerâmica FG	Reforço fibra de vidro	600° C	700° C	1200° C
Tecido de fibra cerâmica SS	Reforço Inconel	700° C	800° C	1200° C
Tecido de Sílica	Lixiviado	700° C	900° C	1704° C

Tabela de Isolamento Térmico

Demonstrativo de face quente para face fria

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C)	ISOLANTE UTILIZADO	ESPESSURA ISOLANTE (mm)	PROTEÇÃO EXTERNA	EMISSIVIDADE	TEMPERATURA FACE FRIA (°C)
350	Fibra cerâmica 96Kg/m³	100	Alumínio	0.9	50
350	Fibra cerâmica 96Kg/m³	100	Tecido em cor cinza	0.9	43
350	Fibra cerâmica 96Kg/m³	75	Tecido em cor cinza	0.9	48
350	Fibra cerâmica 96Kg/m³	50	Tecido em cor cinza	0.9	58

Variação do ponto de ignição combustíveis

COMBUSTÍVEL	PONTO (Temperatura °C)	
	Fulgor	Ignição
Óleo Diesel	62	210,0
Óleo Lubrificante	168,3	417,2
Gasolina	42,8	257,2
Álcool	12,8	371,0

Legislação atendidas com o uso do Isolamento

CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO



18.26. Proteção Contra Incêndio

18.26.1 É obrigatória a adoção de medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio para os mais diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos do canteiro de obras.

g) Quaisquer chamas, faíscas ou dispositivos de aquecimento devem ser mantidos afastados de fôrmas, restos de madeiras, tintas, vernizes ou outras substâncias combustíveis, inflamáveis ou explosivas.

SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL NA MINERAÇÃO



22.11. Máquinas, Equipamentos, Ferramentas e Instalações

22.11.7 No subsolo, os motores de combustão interna utilizados só podem ser movidos a óleo diesel e respeitando as seguintes condições:

c) possuir sistema de prevenção de chamas e faíscas do ar exaurido pelo motor, em minas com emanações de gases explosivos ou no transporte de explosivos.

Legislação atendidas com o uso do Isolamento

CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E REPARAÇÃO NAVAL



34.5.3.1 Cabe aos empregadores tomar as seguintes medidas de proteção contra incêndio nos locais onde se realizam trabalhos a quente:

- a) Providenciar a eliminação ou manter sob controle possíveis riscos de incêndios;
- b) Instalar proteção física adequada contra fogo, respingos, calor, fagulhas ou borras, de modo a evitar o contato com materiais combustíveis ou inflamáveis, bem como interferir em atividades paralelas ou na circulação de pessoas.