

Manta FFF é um produto resistente, leve e flexível, fabricada com fibras tipo **Spun** – (fibras longas obtidas pelo processo de rotação), as quais são multidirecionadas e entrelaçadas num processo contínuo de agulhamento conferindo ao produto uma excelente resistência mecânica.

Manta FFF é produzida com óxidos refratários (SiO_2 sílica e Al_2O_3 alumina) de alta pureza química e não possui nenhum tipo de ligante ou resina em sua composição, evitando problemas com o “empacotamento” do isolamento.

Produtos de lã-rocha e lã-vidro possuem resinas em sua composição porém, com a queima destas resinas, durante operação dos equipamentos, há grande riscos de desprendimento das fibras causando o tradicional “empacotamento” do isolamento, gerando gastos com a sua recuperação e também aumentado os gastos energéticos devido a falta de isolamento em algumas regiões.

Manta FFF possui densidade uniforme em toda sua espessura e pode ser cortada com faca ou estilete, pois não possui tela metálica.

Vantagens

- ✓ Preço competitivo com lã-rocha e lã-vidro.
- ✓ Não “empacota” com vibração.
- ✓ 100% inorgânica (sem resina na composição).
- ✓ Não necessita de tela metálica.
- ✓ Baixa condutividade térmica.
- ✓ Absorção acústica.
- ✓ Excelente resistência à corrosão.
- ✓ Maior resistência ao manuseio (montagem).
- ✓ Isenta de IPI (imposto), sendo que as mantas de lã-rocha e lã-vidro

As informações, recomendações e opiniões aqui contidas são apresentadas somente para consideração, informação e verificação e não deverão ser, em parte ou no todo, entendidas como garantia ou declaração, pela qual assumamos qualquer responsabilidade. Isto não deverá ser interpretado como licença de uso de patente ou marca.

(*) A Classe de Temperatura dos produtos **Fiberfrax®** é determinada pelo critério de mudança linear irreversível e não pelo ponto de fusão.

Aplicações Típicas

Isolamento externo de tubulações, precipitadores eletrostáticos e equipamentos com temperaturas de até 600 °C.

Propriedades Químicas

As **Mantas FFF** possuem excelente estabilidade química, resistindo ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos, hidrocloreídricos e álcalis concentrados.

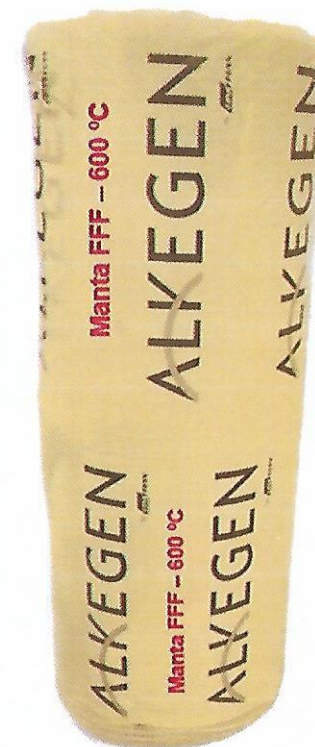
Se molhadas por água, vapor ou óleo, suas propriedades térmicas e físicas são restabelecidas após secagem. Não contém água em sua constituição final e são isentas de amianto.

Disponibilidade

Densidade 48, 64 e 96 kg/m³

Espessura 50 mm

Dimensões: 50 x 1.200 x 3.750 mm



Composição Química

Al_2O_3 : 30 a 55%
 SiO_2 : 28 a 45%
 Fe_2O_3 : < 0,2%