

Papel Fiberfrax 550®

O **Papel Fiberfrax® 550** é um produto composto a partir de fibras cerâmicas com alta pureza e uma pequena quantidade de ligantes orgânicos. Avançadas técnicas de produção asseguram grande uniformidade estrutural, o que é caracterizada pela baixa condutividade térmica, boa resistência ao manuseio e boa resistência dielétrica. Com facilidade ao corte, pode recobrir ou ser enrolado nas mais variadas formas, proporcionando alta eficiência no isolamento térmico.

O **Papel Fiberfrax® 550** possui as seguintes propriedades:

- Estabilidade a altas temperaturas,
- Baixa condutividade térmica,
- Baixo peso,
- Resiliente,
- Inerte ao choque térmico,
- Boa resistência dielétrica,
- Estabilidade química,
- Facilidade de manuseio, formação e corte.

O **Papel Fiberfrax® 550** apresenta excelente estabilidade química resistindo ao ataque da maioria dos agentes corrosivos. As exceções são os ácidos fluorídricos e os álcalis concentrados. O papel também resiste à oxidação e à redução. Se molhado com água, vapor ou óleo as propriedades térmicas e físicas são completamente restauradas com a secagem. Não há água de composição.



Propiedades Físicas Típicas

Cor	_____	Branca
Temperatura uso contínuo*	_____	1260°C
Ponto de fusão	_____	1790°C
Diâmetro da fibra	_____	2 a 3 microns
Densidade nominal	_____	200 Kg/m³
Ligante orgânico	_____	10% máx.
Resistência a tração	_____	>5.0 x 10 ⁵ N/m²

Análise Química Típica

Al ₂ O ₃	_____	47,0 %
SiO ₂	_____	52,8 %
Na ₂ O	_____	0,15 %
Fe ₂ O ₃	_____	0,10 %

* O limite de uso contínuo dos produtos Fiberfrax® é determinado pelo critério de mudança linear irreversível e não pelo ponto de fusão.

Aplicações Típicas:

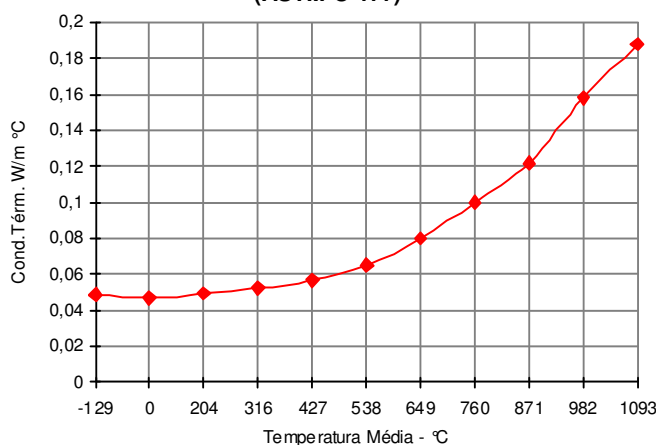
- Gaxetas para altas temperaturas.
- Revestimento auxiliar em calhas metálicas,
- Revestimento de tampos quente,
- Agente separador nos processos de soldagem, tratamento térmico e moldagem metálica,
- Juntas de expansão,
- Cobertura de plugues,
- Revestimento dos moldes de lingotes de metais de alta pureza e vidros,
- Isolamento, entre chapas, do corpo de silenciosos e abafadores automotivos,
- Isolamento, em ônibus, do compartimento do motor.

Classificação Dimensional:

Nomenclatura:	550 A	550 F	550 J	FT 5	550 K
Espessura (mm):					
Nominal	1	1,6	3,2	5	6,4
Tolerância	1.0-1.4	1.6-2.0	3.2-3.6	5.0-5.6	6.4-6.8
Densidade (kg/m ³):					
Nominal	200				
Tolerância	180-240				

Classificação Dimensional: CONDUTIVIDADE TÉRMICA vs TEMPERATURA MÉDIA

(ASTM-C-177)**



** Todos os valores foram calculados baseados em um fator de emissividade 0,9, temperatura ambiente de 27°C e zero de velocidade de vento. Todos os valores de condutividade térmica dos materiais Fiberfrax® foram medidos de acordo com os procedimentos de teste ASTM-C-177. Variações em qualquer um destes fatores irão resultar numa significativa diferença em relação aos dados acima fornecidos.



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.

Unifrax Brasil Ltda.
Av. Independência, 7033
13280-000 - Vinhedo - SP - Brazil
Phone: (55) 19 - 3322.8000
Fax: (55) 19 - 3322.8021
www.unifrax.com.br
Dpto. de Vendas: vendas@unifrax.com.br