

## Papel Fiberfrax® 550

O **Papel Fiberfrax® 550** é um produto composto a partir de fibras cerâmicas com alta pureza química 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 características:

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

### Propriedades Químicas Típica

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



### Propriedades Físicas Típicas

• Cor	Branca
• Temp. de uso contínuo	* 1260 °C
• Ponto de fusão	1760°C
• Diâmetro de fibra	2 à 3 microns
• Densidade nominal	200 kg/m <sup>3</sup>
• Ligante orgânico	10 % máx.
• Resistência a tração	> 5.0 x 10 <sup>5</sup> N/m <sup>2</sup>

### Análise Física Típica

• Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	47,0 %
• SiO <sub>2</sub>	52,8 %
• Na <sub>2</sub> O	0,15 %
• Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,10 %

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

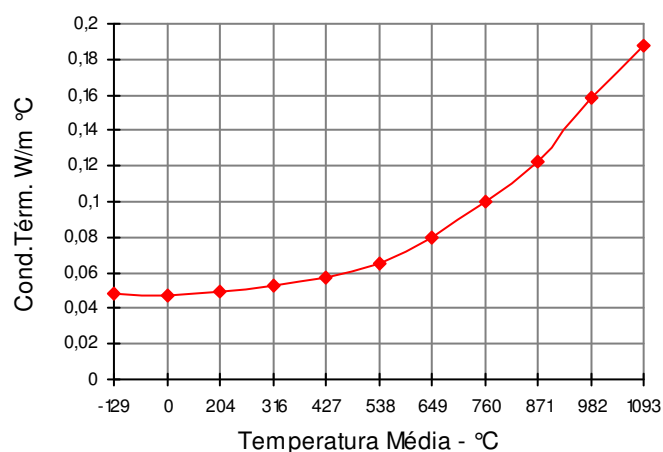
## Aplicações Típicas

- Gaxetas para altas temperaturas,
- Isolamento auxiliar (backup) em calhas metálicas para alumínio fundido.
- Isolamento de tampas,
- Agente separador nos processos de soldagem, tratamento térmico e moldagem metálica,
- Juntas de expansão,
- Cobertura de plugues,
- Isolamento dos moldes de lingotes de metais de alta pureza e vidros,
- Isolamento, entre chapas, do corpo de silenciosos e abafadores automotivos,
- Outros.

## Espessuras e Densidades

Nomenclatura	550 A	550 F	550 J	FT 5	550 K
Espessura (mm) nominal:	1,0	1,6	3,2	5,0	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 <sup>3</sup> ) nominal:	200				
Tolerância:	180 ~240				

## 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.

