

Fibras Picadas Fiberfrax[®]

Fibras Picadas Fiberfrax[®] são flocos de fibras cerâmicas de alta pureza que tiveram seu comprimento médio reduzido por processo mecânico de picagem. O pequeno comprimento de fibra facilita sua dispersão e fluidez quando usadas como carga e/ou reforço às seguintes aplicações:

- Materiais de fricção.
- Massas anti-corrosivas.
- Selantes e coatings.
- Cimentos, concretos e outras formulações refratárias.
- Moldagem a vácuo.

Fibras Picadas Fiberfrax[®] são também utilizadas como elementos de selagem isolante.

Propriedades Químicas

As **Fibras Picadas Fiberfrax[®]** exibem excelente resistência ao ataque da maioria dos ácidos e agentes corrosivos. Exceções são os ácidos hidrófluorídricos, fosfóricos e álcalis â concentrados. As Fibras Picadas **Fiberfrax[®]** são também resistentes em atmosferas redutoras ou oxidantes.

Caso seja molhada com água ou vapor, suas propriedades físico-químicas são completamente restabelecidas, após a secagem.

As **Fibras Picadas Fiberfrax[®]** não contém água de cristalização e são livres de amianto.



Disponibilidade

As **Fibras Picadas Fiberfrax[®]** são embaladas em sacos plásticos de polietileno com 25 kg/saco.

Análise Química Típica

<u>Al₂O₃</u>	47a53%
<u>SiO₂</u>	48a53%
<u>Fe₂O₃</u>	0,1%
<u>TiO₂</u>	0,1%
<u>Na₂O</u>	0,1 a 1,3%
<u>Traços</u>	0,5%

Propriedades Físicas Típicas

<u>Cor</u>	Branca
<u>Classe de Temperatura*</u>	1260°C
<u>Ponto de Fusão</u>	1760°C
<u>Diâmetro da fibra (médio)</u>	2 a 3 microns
<u>Densidade específica</u>	2,73 g/cm ³
<u>Calor específico a 1100°C</u>	1130 J/kg K
<u>Condutividade térmica a 550 °C</u>	0,187 W/m K

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