

Utilización de mica en el sellado.

En muchas aplicaciones, cuando el oxígeno está presente y la temperatura es mayor de 500°, el material de sellado ideal, el grafito flexible no se puede utilizar. El grafito se carboniza en temperaturas elevadas, cuando el oxígeno está presente.

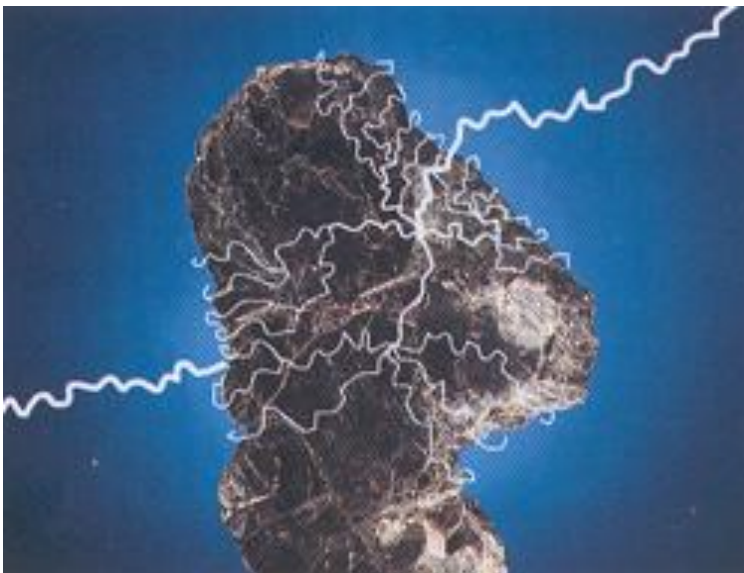
Una excelente alternativa en muchas aplicaciones es la mica. Algunos de los conceptos básicos sobre mica se muestran a continuación. Una junta de mica puede ser muy eficaz en el sellado de alta temperatura en aplicaciones críticas de calor. La mica es un mineral, que ofrece una amplia gama de propiedades excepcionales.

Viene en la forma de placas, es completamente inocua y presenta muy alta resistencia térmica y mecánica.



Propiedades térmicas

- Soporta el calor a temperaturas de hasta 900° C
- Resiste el fuego sin quemarse.
- Baja conductividad térmica



Propiedades eléctricas

- Mejor resistencia de aislamiento de 25 kV / mm.
- Buena resistencia contra la formación de arcos eléctricos y arco de la erosión.
- Permeabilidad a las microondas.



Propiedades mecánicas

- Muy buena resistencia a la compresión.
- Buena resistencia a la tracción y flexión de la fuerza.
- Gran módulo de elasticidad.



Propiedades químicas

La mica es inerte a la mayoría de los agentes químicos, en particular, los disolventes, ácidos bases y aceites minerales.