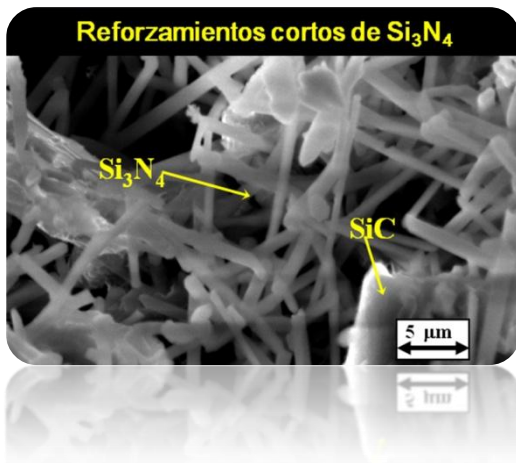


Nitruro de silicio a partir de sólidos

Proceso versátil en la síntesis del Nitruro de Silicio para producir polvos, reforzamientos y recubrimientos a partir de precursores sólidos, a tiempos cortos y temperaturas bajas. Dentro de los usos del Nitruro de Silicio destacan los de material refractario, como aleación en fundiciones, en láseres, en Medicina (lentes de contacto e implantes de mama), fabricación de vidrio para ventanas, etc.

VENTAJAS



- Se ahorra energía debido al gran aprovechamiento de los gradientes térmicos en la cámara de reacción, ya que no se requiere disociar las especies reactantes Si-F.
- Tiempos de procesamiento cortos y temperaturas bajas.
- Proporciona versatilidad en las morfologías obtenidas.

APLICACIONES

Industria Electrónica, óptica y automotriz.

ESTADO DE LA TECNOLOGÍA

Falta escalamiento industrial.