

Aplicación de la molienda de alta energía para el desarrollo de materiales

Grupo de Tecnología de Polvos / Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería

Química

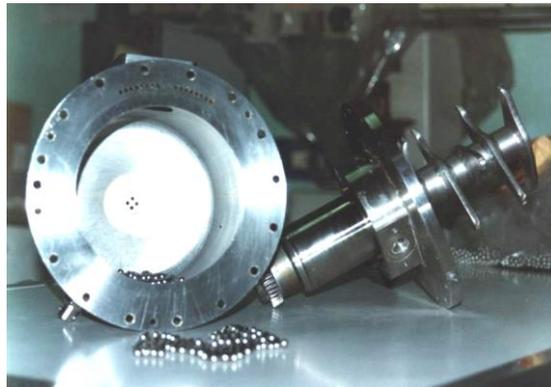
Investigadores responsables: Elisa M^a Ruiz-Navas y Elena Gordo

Resumen

El Grupo de Tecnología de Polvos (GTP) de la UC3M posee una amplia experiencia en el desarrollo y procesado de nuevos materiales a través de técnicas pulvimetalúrgicas (PM).

La técnica de Aleación Mecánica (AM) o molienda de alta energía permite la obtención de polvos con composiciones imposibles de alcanzar con otras técnicas, con propiedades mejoradas para aplicaciones tanto estructurales, donde las propiedades mecánicas son el principal requisito, así como para aplicaciones donde son necesarias propiedades específicas.

El conocimiento de las necesidades concretas de los distintos sectores productivos es fundamental en este desarrollo.



Equipo de molienda de alta energía attritor

Aspectos innovadores

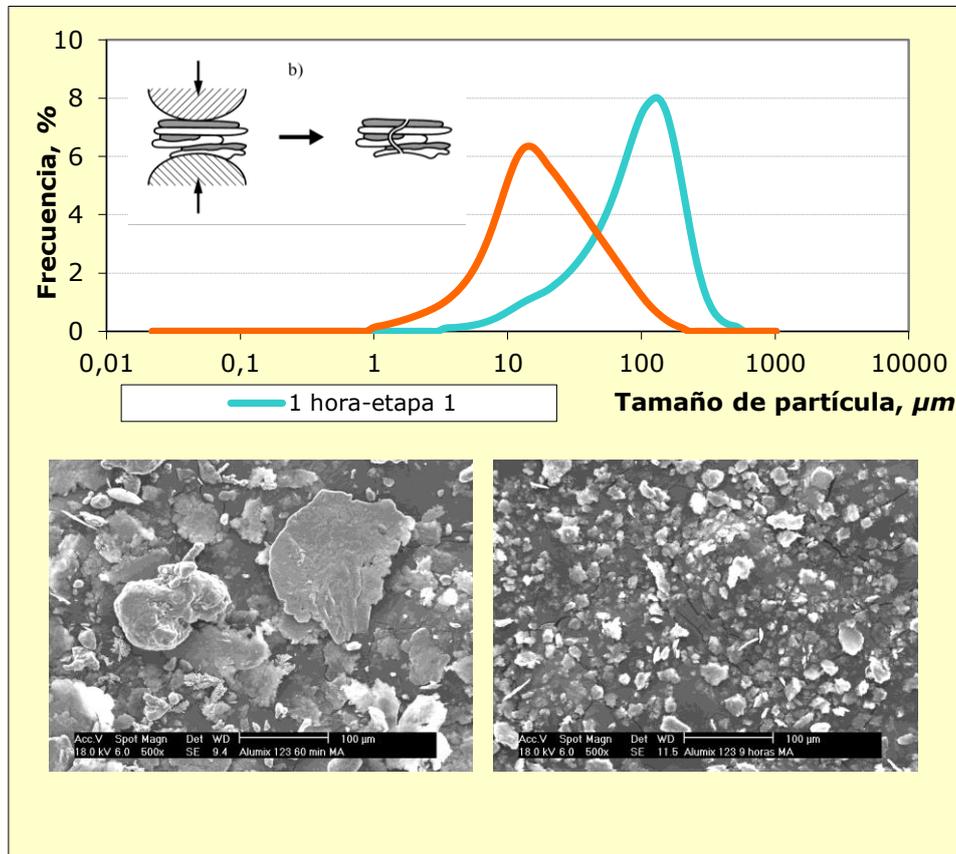
Frente a otras técnicas de mezcla y de molienda permite una mayor homogeneidad, menor tamaño de grano y, consecuentemente, propiedades mejoradas.

Ventajas competitivas

Desarrollo de nuevos materiales o materiales convencionales con propiedades mejoradas.

Grado de desarrollo: En fase de desarrollo.

Propiedad Industrial e Intelectual: No hay patente solicitada.



Evolución de la distribución granulométrica del polvo y morfología con el tiempo de molienda