

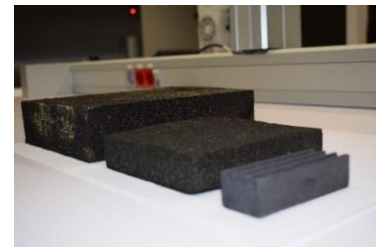
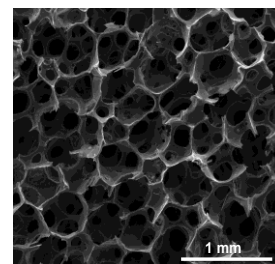
PROCESO DE PREPARACIÓN DE MATERIALES ESTRUCTURADOS JERÁRQUICAMENTE MESO Y MACROPOROSOS

PATENTE Nº: PCT/EP2013/071705

INVENTORES: Mani Karthik (CIC energigUNE), Abdessamad Faik (CIC energigUNE) y Stefania Doppiu (CIC energigUNE)

Los investigadores de CIC energigUNE han desarrollado una espuma de carbono grafitizada jerárquicamente que tiene una estructura microporosa interconectada, al menos alrededor del 90 % del volumen total, con paredes mesoporosas ordenadas, con un tamaño de poro que varía de 2 a 50 nm, así como el proceso para la síntesis de una variedad de polímeros orgánicos porosos bimodales y/o materiales inorgánicos de óxido de metal.

El proceso de fabricación de esta espuma de carbono grafitizado implica una preparación sencilla y fácil con menos pasos a bajas temperaturas, lo que proporciona una espuma con propiedades térmicas mejoradas, que permite su fácil implementación en una producción industrial a gran escala.



VALOR AÑADIDO

- Alta superficie específica.
- Baja densidad y alta porosidad.
- Buena estabilidad mecánica.
- Alta conductividad eléctrica.
- Alta conductividad térmica.

APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- Aplicaciones de almacenamiento de energía térmica
- Aplicaciones de almacenamiento de energía eléctrica
- Intercambiadores de calor - lavaderos de calor
- Microelectrónica

CONTACTO DE LICENCIA

Dirección de Desarrollo de Negocio

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108