

Espumas flexibles de poliuretano con nanomateriales incorporados

El objetivo del proyecto FINaPUR es la obtención de espumas flexibles de poliuretano con mejor comportamiento frente al fuego mediante la incorporación de nanomateriales en su composición, tales como nanopartículas, nanoláminas y/o nanomateriales de estructura carbonosa como las nanofibras de carbono, grafito, etc., además de otros aditivos retardantes de llama no halogenados para conseguir el efecto sinérgico de cada uno de los reactivos adicionados.

Resultados Esperados

- Determinar el método de dispersión óptimo de las nanopartículas en el reactivo polioliol o en cualquier otro medio solvente compatible con la formulación de poliuretano
- Conocer la influencia de la adición de las nanopartículas en la cinética de la reacción de espumación así como en las propiedades físico-mecánicas de las espumas flexibles de poliuretano
- Establecer la concentración óptima de nanomateriales necesaria para obtener una espuma flexible de poliuretano con un mejor comportamiento frente al fuego que las convencionalmente empleadas en el sector descanso y tapicería.

Participantes

- Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia (CETEM).
- Interplasp
- Universidad del País Vasco.



Contacto: Ana Belén Francés Bueno.
Departamento de Materiales, Adhesión y Polímeros.
ab.frances@cetem.es
+ 34 968 752040

CETEM