

EMULSIONES ANHIDRAS DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE ENERGÍA TÉRMICA FRÍA

RESUMEN

La presente invención comprende la formulación y el método de preparación de Emulsiones de Materiales de Cambio de Fase (EMCF) anhidras evitando el uso de refrigerantes sintéticos, materiales anticongelantes, o diversas técnicas de encapsulación, presentando funcionalidades mejoradas para los procesos de transporte y almacenamiento de energía térmica fría en el rango de temperaturas de 15 a 80 °C. En las EMCFs propuestas los Materiales de Cambio de Fase (1-80% en peso), se encuentran dispersos en medio no acuoso (20-99% en peso) y estabilizados por micro o nanopartículas tipo Pickering o emulsionantes no iónicos (0.01-10% en peso).

TITULAR

Universidad de Huelva

INVENTORES

Cuadri Vega, Antonio Abad
Delgado Sánchez, Clara
Martín Alfonso, M^a José
Martínez Boza, Francisco José
Navarro Domínguez, Francisco Javier
Partal López, Pedro
Tenorio Alfonso, Adrián