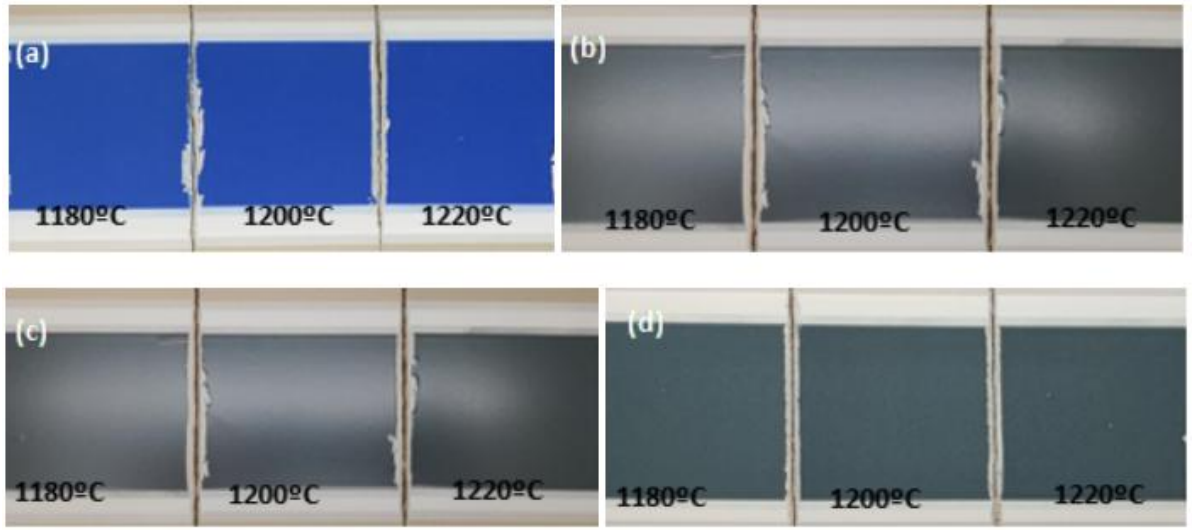
BATECAT | Regeneración de cátodos y síntesis de pigmentos a partir de baterías usadas

Desarrollar y validar materiales catódicos sostenibles para baterías de ion-litio a partir de materias primas y recursos minerales disponibles en la Comunitat Valenciana, contribuyendo a una cadena de valor más sostenible para el almacenamiento energético



Resultados obtenidos en 2023:

- Síntesis y caracterización de distintos materiales catódicos basados en fosfatos de hierro y litio, evaluando su idoneidad para aplicaciones de almacenamiento energético.
- Optimización de las condiciones de procesado y síntesis de los materiales desarrollados para mejorar sus prestaciones electroquímicas.
- Fabricación y evaluación de electrodos a partir de los materiales obtenidos, determinando su comportamiento electroquímico mediante ensayos específicos.
- Estudio de la relación entre composición, procesamiento y propiedades electroquímicas de los materiales desarrollados.
- Obtención de conocimiento para la valorización de recursos minerales y materias primas regionales en aplicaciones relacionadas con las baterías de ion-litio.
- Difusión de los avances del proyecto mediante acciones de comunicación y transferencia de resultados.

Proyecto financiado por:

GENERALITAT VALENCIANA

IVACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

© ITC-AICE, 2023