

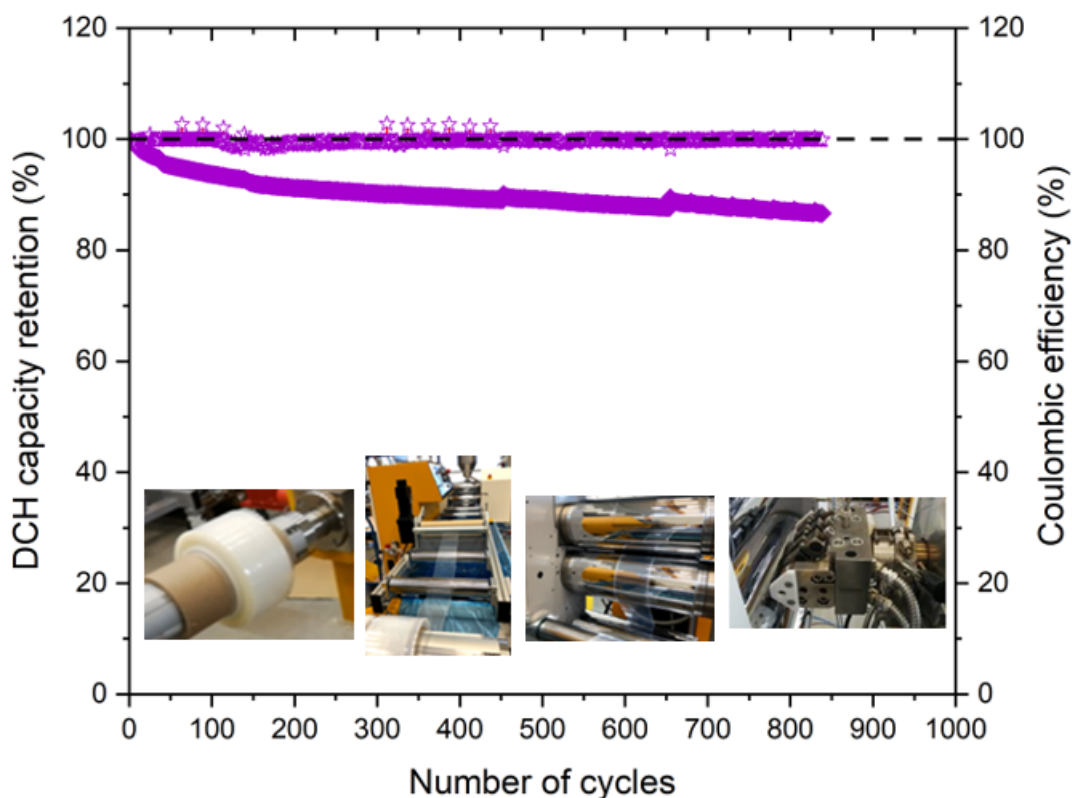
MINTZ HIBRIDO INORGANIKO-POLIMERIKO BAT FABRIKATZEKO METODOA

PATENTE ZBK: WO2023180510A1

ASMATZAILEAK: June Blanco (CIC energiGUNE), Aitor Villaverde (CIC energiGUNE), Maica Morant (CIC energiGUNE), Laida Otaegui (CIC energiGUNE)

Asmakizun honen egileek aurkitu dutenez, estrusio-ekipoan karga inorganiko bat sartuz gero, mintzaren gainerako osagai indibidualekin batera (polimero eroale ioniko bat eta litiozko gatz bat), aldez aurretik inolako tratamendurik egin gabe, mintz hibrido polimeriko-inorganiko bat lor daiteke prozesu jarraitu baten bidez eta disolbatzaileak erabili beharrik gabe.

Polimeroari eta litio-gatzari karga inorganikoa gehituz gero, gaitasun eta eraginkortasun koulombikoaren balioak denbora gehiagoz mantenduko direla aurreikusten da, baita lodiera txikiagoekin emaitza hobekia lortuko direla ere. Adibidez, 70 mikra inguruko mintz lodierarekin errendimendu hobea lortzen da mintzaren konposizio bereko lodiera handiagoekin baino, eta 800 zamalanetako ziklo baino gehiago lortzen dira litio metalikoan eta LFP katodo batean oinarritutako gelaxka batean.



Li-metal anododun gelaxka baten deskarga-ahalmenaren erretentzioaren eta eraginkortasun koulombikoaren %, LFP katodoa eta asmakuntza-metodoaren bidez prozesatutako mintz hibrido bat 70 mikrako lodierarekin. Ikus daitekeenez, 800 zamatanetako ziklo baino gehiago lortzen dira.

BALIO ERANTSIA

- ✓ "Solvent-free" metodoa
- ✓ Prozesatze-denbora eta eragiketa-kostua murriztea
- ✓ Industrialki eskalagarria den fabrikazio-prozesua

TEKNOLOGIAREN APLIKAZIOA

- ✓ Electrolito solidoak
- ✓ Electrodoak

LIZENTZIA KONTAKTOA

Negozioaren Garapenaren Zuzendaritza

businessdev@cicenergigune.com

T: +34 945 297108