

Tuote

SA9001 Liete-näyteastia

Otsikko

Liete-näyteastia NMP-pohjaisiin lietemittauksiin

Lyhyt Kuvaus

Liete-näyteastiat NMP-pohjaisille litiumioniakkujen liete-liuoksille ja nikkelipinnoitetuille elektrodeille, käytettäväksi SA9002-testauskiinnikkeen kanssa, 50 kpl:n pakkaus

Tuotekuvaus

SA9001-mallia käytetään yhdessä SA9002-testauskiinnikkeen kanssa osana HIOKIn SA2634-KIT-slurry-analyysijärjestelmää. Jokainen pakkaus sisältää 50 slurry-näyteastiaa (joita kutsutaan myös elektrodikennoksi) N-metyyli-2-pyrrolidoni (NMP)-pohjaisten litium-ioniparistojen slurryjen impedanssimittauksia varten. Nikkelipinnoitetut elektrodipinnat tarjoavat kestävä, matalan vastuksen kosketuspinnan, joka on optimoitu NMP-pohjaisten slurryjen impedanssianalyysiin. NMP-pohjaisia slurryjä käytetään pääasiassa katodimateriaalien kuten nikkeli-koboltti-mangaani (NCM) ja nikkeli-koboltti-alumiini (NCA) kehittämisessä ja tuotannossa.

Näiden elektrodien suorituskyky riippuu suuresti suspensiossa olevien johtavien lisäaineiden tasaisesta jakautumisesta. Koska NMP liuottaa sideaineita tehokkaasti, se mahdollistaa tasaisen jakautumisen ja pinnoituksen, minkä ansiosta impedanssin karakterisointi on keskeinen työkalu prosessin optimoinnissa. Jokaiseen säiliöön mahtuu noin 1 ml lietettä, ja se on tarkoitettu kertakäyttöiseksi, jotta vältetään ristisaastuminen mittauksen välillä. Kun se asennetaan SA9002-testauskiinnikkeeseen, se määrittää elektrodin geometrian ja varmistaa yhdenmukaiset kosketusolosuhteet toistettavien impedanssimittauksen varmistamiseksi.

Vaikka SA9001-näyteastiat ovat osa SA2634-KIT-lietteen analysointijärjestelmää, niitä voidaan myös ostaa erikseen tai käyttää itsenäisesti muiden HIOKI LCR-mittareiden ja impedanssianalysointilaitteiden kanssa yhdessä SA9002-testauskiinnikkeen kanssa. Säiliöt on optimoitu lietemateriaaleille; käyttö muiden johtavien tahnojen kanssa voi johtaa erilaisiin kosketusominaisuuksiin, eikä sitä kateta HIOKI:n teknisissä erittelyissä.

Pakkauksen sisältö

- 1 × SA9001-slurry-näyteastia (50 kpl:n pakkaus)

Liittyvät tuotteet

- SA9001-01 Slurry-näyteastia

- SA9002-testauskiinnike

-
- IM3536 LCR-mittari
 - SA2634-KIT