

Polvere Di Carbossimetilcellulosa (Cmc) Come Materiale Per Anodi Di Batterie Agli Ioni Di Litio

Numero articolo: CL19



introduzione

Polvere di carbossimetilcellulosa (CMC) ad alta purezza progettata per la preparazione di impasti (slurry) per anodi di batterie agli ioni di litio. Questo legante idrosolubile di alta qualità offre un controllo reologico superiore, una forte adesione e prestazioni di ciclo stabili per la fabbricazione avanzata di celle in laboratorio e per i flussi di lavoro di ricerca sullo stoccaggio dell'energia.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Anodi in grafite agli ioni di litio	Agente addensante e stabilizzante miscelato con emulsione SBR per impasti di grafite sintetica e naturale.	Previene la sedimentazione della grafite, garantisce uno spessore di rivestimento uniforme e migliora la flessibilità meccanica sulle lamine di rame.
Anodi compositi silicio-grafite	Componente legante strutturale che accoglie la grave espansione volumetrica negli anodi dominati dal silicio ad alta capacità.	Mantiene il contatto coesivo particella-particella e mitiga la polverizzazione del materiale attivo durante la litiazione.
Catodi al litio-zolfo (Li-S)	Legante acquoso e additivo per catodi compositi zolfo-carbonio sottoposti a reazioni redox multi-elettroniche.	Limita la migrazione dei polisolfuri solubili tramite gruppi funzionali polari, migliorando drasticamente l'efficienza del ciclo.
Anodi per batterie agli ioni di sodio	Sistema legante idrosolubile utilizzato nelle formulazioni di elettrodi negativi in carbonio duro e carbonio non grafítico.	Offre un'elaborazione acquosa conveniente, una coesione stabile dell'elettrodo e una formazione resiliente del confine interfase.
Elettrodi per supercondensatori	Modificatore reologico per impasti di elettrodi in carbone attivo e carbonio poroso ad alta superficie.	Consente la colata di film sottili privi di difetti e massimizza la bagnabilità dell'elettrolita attraverso le architetture porose degli elettrodi.
Interstrati per batterie allo stato solido	Additivo polimerico in interstrati elettrolitici solidi compositi e film tampone flessibili elettrodo-elettrolita.	Migliora il contatto ionico interfacciale e la conformità meccanica alle interfacce elettrochimiche dinamiche allo stato solido.

Codice articolo	Parametro	Valore standard	Valore misurato
CL19	Aspetto	Polvere bianca	Polvere bianca
CL19	Purezza	>99,5%	99,7%
CL19	Viscosità (soluzione acquosa al 2%)	7.000-10.000 mPa·s	7.458 mPa·s
CL19	Umidità (contenuto d'acqua)	<10,0%	5,35%
CL19	Grado di sostituzione (D.S.)	0,6-0,9	0,86
CL19	Valore pH (soluzione acquosa)	6,0-8,5	6,77
CL19	Metalli pesanti (come Pb)	<15 ppm	Conforme (Pass)
CL19	Contenuto di ferro (Fe)	<40 ppm	Conforme (Pass)
CL19	Contenuto di arsenico (As)	<2 ppm	Conforme (Pass)
CL19	Ruolo funzionale primario	Addensante per anodi di batterie al litio	Verificato

Codice articolo	Parametro	Valore standard	Valore misurato
CL19	Confezione standard	500 g/sacchetto	500 g/sacchetto