

Polvo De Carboximetilcelulosa (Cmc) Como Material De Ánodo Para Baterías De Iones De Litio

Número de artículo: CL19



Introducción

Polvo de carboximetilcelulosa (CMC) de alta pureza diseñado para la preparación de lechadas (slurries) de ánodos de baterías de iones de litio. Este aglutinante soluble en agua de primera calidad proporciona un control reológico superior, una fuerte adhesión y un rendimiento de ciclo estable para la fabricación avanzada de celdas en laboratorio y flujos de trabajo de investigación en almacenamiento de energía.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ánodos de grafito de iones de litio	Agente espesante y estabilizador mezclado con emulsión de SBR para lechadas de grafito sintético y natural.	Evita la sedimentación del grafito, asegura un espesor de recubrimiento uniforme y mejora la flexibilidad mecánica en láminas de cobre.
Ánodos compuestos de silicio-grafito	Componente aglutinante estructural que acomoda la severa expansión volumétrica en ánodos dominados por silicio de alta capacidad.	Mantiene el contacto cohesivo partícula a partícula y mitiga la pulverización del material activo durante la litación.
Cátodos de litio-azufre (Li-S)	Aglutinante acuoso y aditivo para cátodos compuestos de azufre-carbono sometidos a reacciones redox multielectrónicas.	Restringe la migración de polisulfuros solubles mediante grupos funcionales polares, mejorando drásticamente la eficiencia del ciclo.
Ánodos de baterías de iones de sodio	Sistema aglutinante soluble en agua utilizado en formulaciones de electrodos negativos de carbono duro y carbono no grafitico.	Ofrece un procesamiento acuoso rentable, una cohesión estable del electrodo y una formación resiliente de la interfaz.
Electrodos de supercondensadores	Modificador reológico para lechadas de electrodos de carbono activado y carbono poroso de alta superficie.	Permite el fundido de película delgada sin defectos y maximiza la humectabilidad del electrolito a través de arquitecturas de electrodos porosos.
Capas intermedias de baterías de estado sólido	Aditivo polimérico en capas intermedias de electrolito sólido compuesto y películas amortiguadoras flexibles de electrodo-electrolito.	Mejora el contacto iónico interfacial y la conformidad mecánica en interfaces electroquímicas dinámicas de estado sólido.

Código de artículo	Parámetro	Valor estándar	Valor medido
CL19	Apariencia	Polvo blanco	Polvo blanco
CL19	Pureza	>99,5%	99,7%
CL19	Viscosidad (solución acuosa al 2%)	7.000-10.000 mPa·s	7.458 mPa·s
CL19	Humedad (contenido de agua)	<10,0%	5,35%
CL19	Grado de sustitución (G.S.)	0,6-0,9	0,86
CL19	Valor de pH (solución acuosa)	6,0-8,5	6,77
CL19	Metales pesados (como Pb)	<15 ppm	Cumple (Pasa)
CL19	Contenido de hierro (Fe)	<40 ppm	Cumple (Pasa)

Código de artículo	Parámetro	Valor estándar	Valor medido
CL19	Contenido de arsénico (As)	<2 ppm	Cumple (Pasa)
CL19	Rol funcional principal	Espesante para ánodos de baterías de litio	Verificado
CL19	Embalaje estándar	500 g/bolsa	500 g/bolsa