

Aglutinante En Polvo De Carboximetilcelulosa (Cmc) Para Material De Ánodo De Batería De Litio

Número de artículo: CL34



Introducción

Diseñado para la investigación de baterías de alto rendimiento, este aglutinante en polvo de carboximetilcelulosa (CMC) ultrapura ofrece un control reológico superior, una robusta estabilidad antisedimentación y una adhesión acuosa excepcional para suspensiones de ánodos de baterías de iones de litio y el desarrollo de materiales electroquímicos avanzados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ánodos de grafito de iones de litio	Utilizado como agente antisedimentación y aglutinante acuoso en suspensiones de electrodos negativos de grafito artificial y natural estándar.	Evita la aglomeración de la masa activa, mejora la vida útil de la suspensión y asegura un recubrimiento suave con cuchilla sobre lámina de cobre.
Ánodos compuestos de silicio-grafito	Incorporado en sistemas de ánodos de alta capacidad que contienen nanopartículas de silicio, SiO o mezclas de silicio-carbono.	Se adapta a la expansión de volumen extrema mediante redes flexibles de enlaces de hidrógeno, evitando la pulverización de partículas y el desprendimiento del electrodo.
Cátodos de litio-azufre (Li-S)	Sirve como aglutinante multifuncional e inmovilizador de polisulfuros en formulaciones de cátodos compuestos de azufre-carbono.	Suprime el efecto lanzadera de polisulfuros, estabilizando la retención de capacidad y extendiendo la vida útil reversible.
Ánodos acuosos de iones de sodio	Utilizado en la fabricación de ánodos de carbono duro y carbono no grafitizable mediante procesamiento a base de agua respetuoso con el medio ambiente.	Elimina la dependencia de disolventes NMP mientras establece una unión interfacial robusta en sustratos de aluminio o cobre.
Capas intermedias compuestas de estado sólido	Aplicado como aglutinante polimérico en preparaciones de suspensión de electrolitos sólidos compuestos y cerámicos de película delgada.	Proporciona una dispersión uniforme de partículas e integridad mecánica flexible antes de la sinterización o prensado de alta densidad.
Recubrimiento de suspensión rollo a rollo de alta velocidad	Integrado en líneas de suspensión de electrodos piloto y de producción que requieren un adelgazamiento por cizallamiento preciso y una nivelación rápida.	Produce recubrimientos verdes sin defectos ni poros con una carga de masa superficial uniforme en líneas de recubrimiento de alto rendimiento.

Parámetro técnico	Estándar de especificación	Valor de lote medido (CL34)	Estado / Método de prueba
Código de artículo del producto	CL34	CL34	Estándar de referencia
Apariencia física	Polvo blanco	Polvo blanco	Inspección visual
Pureza química	> 99,5%	99,7%	Análisis de titulación
Viscosidad (solución acuosa al 2%)	7.000 ~ 10.000 mPa·s	7.458 mPa·s	Viscosímetro rotacional (25°C)
Grado de sustitución (G.S.)	0,6 ~ 0,9	0,86	Análisis químico
Contenido de agua	< 10,0%	5,35%	Karl Fischer / Pérdida por secado
Valor de pH (solución al 1%)	6,0 ~ 8,5	6,77	Potenciometría de pH
Impureza de plomo (Pb)	< 15 ppm	Cumple (Aprobado)	Espectroscopia de absorción atómica

Parámetro técnico	Estándar de especificación	Valor de lote medido (CL34)	Estado / Método de prueba
Impureza de hierro (Fe)	< 40 ppm	Cumple (Aprobado)	Análisis colorimétrico / ICP
Impureza de arsénico (As)	< 2 ppm	Cumple (Aprobado)	Análisis ICP-MS
Compatibilidad con disolventes	Agua desionizada	Agua desionizada	Disolución acuosa completa
Función principal	Espesante de ánodo / Antisedimentación	Espesante de ánodo / Antisedimentación	Preparación de suspensión de batería