

Polvo De Grafito Conductor De Alta Pureza Para Electrodo De Baterías Avanzadas Y Almacenamiento De Energía

Número de artículo: CL31



Introducción

Polvo de grafito conductor de alta pureza diseñado para electrodos de baterías de primera calidad, supercondensadores y sistemas de almacenamiento de energía, que ofrece un contenido de carbono excepcional del 99,98 %, residuos de cenizas ultrabajos, pH neutro y un tamaño de partícula estrechamente distribuido de 1 a 5 micras para flujos de trabajo de investigación rigurosos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Cátodos de baterías de iones de litio	Sirve como un aditivo conductor eficiente mezclado con materiales activos LFP, NMC, LCO o NCA en el procesamiento de lechadas.	Reduce drásticamente la resistencia interna de la celda (DCR), mejora la capacidad de tasa y previene la polarización del electrodo durante la descarga de alta tasa C.
Ánodos compuestos de silicio-grafito	Incorporado en electrodos negativos compuestos de silicio-carbono o dominados por silicio de alta capacidad.	Mantiene vías de contacto eléctrico continuas durante los grandes ciclos de expansión y contracción volumétrica de las partículas de silicio.
Interfaces de electrolitos de baterías de estado sólido	Formulado en capas intermedias y marcos compuestos de electrodo-electrolito para celdas de batería totalmente de estado sólido.	Alivia la impedancia de contacto de la interfaz y proporciona vías electrónicas compatibles a través de interfaces de electrolito sólido rígidas.
Formulaciones de electrodos de supercondensadores	Mezclado con carbones activados de alta superficie para formar electrodos de condensadores de doble capa eléctrica (EDLC) de alta densidad de potencia.	Imparte un transporte rápido de electrones a través de capas gruesas de electrodos, maximizando la respuesta de frecuencia y la eficiencia de carga/descarga ultrarrápida.
Tintas conductoras y electrónica imprimible	Compuesto en tintas líquidas y pastas conductoras para serigrafía, deposición flexográfica y circuitos de sensores flexibles.	Asegura una resistencia de hoja estable, excelente resolución de línea y fuerte adhesión a sustratos de polímero y metal flexibles sin corrosión.
Gestión térmica y polímeros conductores	Compuesto en termoplásticos de ingeniería, resinas epoxi y materiales de interfaz térmica (TIM).	Imparte propiedades antiestáticas eléctricas y vías de disipación térmica direccional mejoradas en ensamblajes electrónicos sensibles.
Sustratos de sensores electroquímicos	Aplicado como la base conductora primaria o capa modificadora sobre electrodos de trabajo para detección analítica.	Proporciona una señal de ruido de fondo bajo, una ventana de potencial de trabajo electroquímico amplia y una cinética de transferencia de electrones reproducible.

Parámetro	Estándar de referencia / Valor
Identificador del producto	CL31
Contenido de carbono (C)	≥ 99,98 %
Distribución del tamaño de partícula (Rango D50)	1 ~ 5 μm
Contenido de humedad (H₂O)	≤ 0,08 %
Contenido de cenizas	≤ 0,01 %
Valor de pH	7 (Neutro)

Parámetro	Estándar de referencia / Valor
Contenido de hierro (Fe)	≤ 5 ppm
Contenido de azufre (S)	≤ 0,01 %
Contenido de silicio (Si)	≤ 1 ppm
Contenido de cloro (Cl)	≤ 0,1 ppm
Contenido de flúor (F)	≤ 1 ppm
Contenido de aluminio (Al)	≤ 1 ppm
Contenido de cobre (Cu)	≤ 1 ppm
Contenido de cromo (Cr)	≤ 1 ppm
Empaquetado estándar	100 g / bolsa sellada