

Polvo De Aglutinante De Batería De Politetrafluoroetileno (Ptfe) Para La Fabricación De Electrodos De Batería Seca Y Ensamblaje De Cátodos

Número de artículo: CL32



Introducción

Polvo de aglutinante de batería de politetrafluoroetileno (PTFE) de primera calidad, diseñado para la fabricación de electrodos secos y el peletizado de cátodos de óxido de plata, que ofrece una fibrilación por cizallamiento fiable, una densidad aparente uniforme de 0,47 g/ml y una estabilidad electroquímica superior para mejorar los flujos de trabajo de fabricación de celdas de laboratorio y la retención de material activo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Calandrado de electrodos de iones de litio en seco	Fabricación en seco sin disolventes de películas independientes de electrodos compuestos de NMC de alto níquel, LFP y silicio-grafito mediante prensas de rodillos calentadas.	Elimina el secado con disolventes, evita el agrietamiento del material activo y permite recubrimientos de electrodos ultragrosos con alta capacidad de área.
Peletizado de cátodos de óxido de plata (Ag ₂ O)	Compactación de polvo de óxido de plata monovalente mezclado con un 1% a 5% de grafito conductor en copas de celda positivas bajo presión hidráulica.	Proporciona ductilidad estructural, evita el desmoronamiento de los pellets durante la manipulación y la humectación con electrolito, y garantiza una densidad de empaquetamiento uniforme.
Compuestos de cátodo para baterías de estado sólido	Mezcla en seco y formación por cizallamiento de polvos de electrolito sólido (sulfuro/óxido) con materiales activos de cátodo y aditivos conductores.	Evita la degradación química causada por disolventes orgánicos polares mientras mantiene contactos iónicos y electrónicos estrechos entre partículas.
Electrodos para condensadores eléctricos de doble capa (EDLC)	Fabricación de láminas de electrodos de carbón activado gruesas y de alta superficie soportadas por una red de fluoropolímero microfibrilado.	Mantiene una alta porosidad abierta para un transporte iónico rápido mientras ofrece una flexibilidad mecánica y una resistencia al pelado superiores.
Baterías de iones de sodio y químicas emergentes	Unión matricial de compuestos de cátodo de sodio sensibles a la humedad o reactivos a los disolventes en estructuras de electrodos flexibles y robustas.	Proporciona un medio de unión no reactivo y libre de agua que protege los materiales activos sensibles a la humedad contra la degradación prematura.
Capas de difusión de gas para pilas de combustible y electrolizadores	Incorporación en formulaciones de negro de humo y catalizadores para capas de difusión de gas microporosas y membranas recubiertas de catalizador.	Imparte propiedades hidrofóbicas controladas, elasticidad mecánica y canales de permeabilidad a los gases precisos bajo la sujeción por compresión de la celda.

Parámetro	Valor	Norma / Método de prueba
Número de artículo del producto	CL32	—
Embalaje estándar	1000 g / Paquete	Visual / Escala
Apariencia visual	Buena (Polvo blanco uniforme)	Inspección visual
Densidad aparente	0,47 g/ml	JIS K 6892
Gravedad específica estándar (SSG)	2,160	ASTM D 4895

Parámetro	Valor	Norma / Método de prueba
Tamaño de partícula promedio	680 µm	JIS K 6891
Presión de extrusión (RR36)	130 daN	Método de prueba estándar
Base química	Politetrafluoroetileno (PTFE)	—
Compatibilidad de procesamiento	Cizallamiento en seco, prensado con rodillos, calandrado calentado, compactación hidráulica	—