

Polvere Di Legante Per Batterie In Politetrafluoroetilene (Ptfe) Per La Fabbricazione Di Elettrodi A Secco E L'assemblaggio Di Catodi

Numero articolo: CL32



introduzione

Polvere di legante per batterie in politetrafluoroetilene (PTFE) di alta qualità, progettata per la produzione di elettrodi a secco e la pellettizzazione di catodi all'ossido d'argento, che offre una fibrillazione per taglio affidabile, una densità apparente uniforme di 0,47 g/ml e una stabilità elettrochimica superiore per migliorare i flussi di lavoro di fabbricazione delle celle in laboratorio e la ritenzione del materiale attivo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Calandratura di elettrodi agli ioni di litio a secco	Fabbricazione a secco senza solventi di film autoportanti per elettrodi composti in NMC ad alto nichel, LFP e silicio-grafite utilizzando presse a rulli riscaldate.	Elimina l'essiccazione del solvente, previene la rottura del materiale attivo e consente rivestimenti di elettrodi ultra-spessi con elevata capacità areale.
Pelletizzazione di catodi all'ossido d'argento (Ag ₂ O)	Compattazione di polvere di ossido d'argento monovalente miscelata con l'1% al 5% di grafite conduttiva in tazze cellulari positive sotto pressione idraulica.	Offre duttilità strutturale, previene lo sgretolamento del pellet durante la manipolazione e la bagnatura dell'elettrolita e garantisce una densità di impaccamento del pellet costante.
Compositi catodici per batterie allo stato solido	Miscelazione a secco e formatura per taglio di polveri di elettroliti solidi (solfuro/ossido) con materiali attivi catodici e additivi conduttivi.	Evita la degradazione chimica causata da solventi organici polari mantenendo stretti contatti ionici ed elettronici particella-particella.
Elettrodi per condensatori a doppio strato elettrico (EDLC)	Fabbricazione di fogli di elettrodi in carbone attivo spessi e ad alta superficie supportati da una rete di fluoropolimeri micro-fibrillati.	Mantiene un'elevata porosità aperta per un rapido trasporto ionico offrendo al contempo una flessibilità meccanica e una resistenza alla pelatura superiori.
Batterie agli ioni di sodio e chimiche emergenti	Legame a matrice di composti catodici al sodio sensibili all'umidità o reattivi ai solventi in strutture di elettrodi flessibili e robuste.	Fornisce un mezzo legante non reattivo e privo di acqua che protegge i materiali attivi sensibili all'umidità dalla degradazione prematura.
Strati di diffusione del gas per celle a combustibile ed elettrolizzatori	Incorporazione in formulazioni di nerofumo e catalizzatori per strati di diffusione del gas microporosi e membrane rivestite di catalizzatore.	Conferisce proprietà idrofobiche controllate, elasticità meccanica e canali di permeabilità al gas precisi sotto serraggio della cella a compressione.

Parametro	Valore	Standard di prova / Metodo
Numero articolo prodotto	CL32	—
Imballaggio standard	1000 g / Confezione	Visivo / Bilancia
Aspetto visivo	Buono (Polvere bianca uniforme)	Ispezione visiva
Densità apparente	0,47 g/ml	JIS K 6892
Peso specifico standard (SSG)	2,160	ASTM D 4895

Parametro	Valore	Standard di prova / Metodo
Dimensione media delle particelle	680 µm	JIS K 6891
Pressione di estrusione (RR36)	130 daN	Metodo di prova standard
Base chimica	Politetrafluoroetilene (PTFE)	—
Compatibilità di lavorazione	Taglio a secco, pressatura a rulli, calandratura riscaldata, compattazione idraulica	—