

Legante Per Materiali Anodici Per Batterie Al Litio Ad Alte Prestazioni In Lattice Di Gomma Stirene-Butadiene (Sbr)

Numero articolo: FZ32



introduzione

Scopri il legante in lattice di gomma stirene-butadiene (SBR) ad alte prestazioni per la fabbricazione di anodi per batterie al litio. Questa emulsione acquosa offre flessibilità superiore, bassa viscosità, controllo rigoroso del pH e un'adesione ottimale per massimizzare il carico di materiale attivo e la stabilità del ciclo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Anodi in grafite sintetica e naturale	Formulazione standard dello slurry per elettrodi negativi per elettronica di consumo, utensili elettrici e celle EV ad alta energia.	Offre una robusta forza di adesione con un consumo minimo di legante, massimizzando il contenuto di materiale attivo e la densità energetica gravimetrica.
Elettrodi compositi silicio-carbonio (Si/C)	Sistemi anodici ad alta capacità avanzati soggetti a massiccia espansione volumetrica ciclica durante la litiazione.	La matrice polimerica elastica assorbe la continua respirazione meccanica, preservando i percorsi di percolazione elettronica e prolungando la durata del ciclo.
Celle cilindriche e prismatiche ad alta velocità	Design di celle ad alta potenza che richiedono reti conduttive uniformi e una resistenza al trasferimento di carica interna ultra-bassa.	La bassa impedenza del legante e la dispersione uniforme degli additivi consentono una capacità di scarica C-rate superiore e una ridotta generazione di calore.
Pacchi batteria per sistemi di accumulo energetico (ESS)	Sistemi di batterie su scala di rete di grande formato che richiedono una durata di migliaia di cicli e una degradazione minima.	L'eccellente stabilità chimica previene la dissoluzione del legante negli elettroliti al carbonato, garantendo una ritenzione della capacità su scala decennale.
R&D di slurry acquosi e prove su linea pilota	Formulazione in laboratorio accademico, istituzionale e industriale di rivestimenti anodici a base acqua e screening dei leganti.	L'eccellente stabilità a scaffale e la pronta miscibilità con CMC e slurry di carbonio conduttivo consentono una prototipazione rapida e riproducibile.
Interfacce anodiche con elettrolita a stato solido e ibrido	Pre-trattamento flessibile dell'elettrodo negativo a film sottile per architetture di batterie a stato solido e con elettrolita polimerico.	L'elevata conformità meccanica garantisce un contatto interfaciale sostenuto con elettroliti solidi senza formazione di vuoti interfacciali.

Voce parametro	Standard di specifica	Prestazioni verificate	Condizioni di test / Riferimento
Identificativo articolo	FZ32	FZ32	Assegnazione standard di fabbrica
Aspetto fisico	Emulsione liquida bianco latte	Emulsione liquida bianco latte	Ispezione visiva a 25°C
Contenuto totale di solidi (wt%)	48,0 ~ 53,0	49,51	Metodo di essiccazione gravimetrica
Valore pH	6,0 ~ 7,0	6,90	pH-metro digitale a 25°C
Viscosità Brookfield (mPa·s)	80 ~ 300	231	Viscosimetro Brookfield a 25°C
Tensione superficiale (mN/m)	41,0 ~ 47,0	42,0	Metodo della piastra di Wilhelmy / anello di Du Noüy
Target applicativo primario	Legante anodico per batterie agli ioni di litio	Legante anodico per batterie agli ioni di litio	Slurry per elettrodi negativi acquosi
Imballaggio standard	500 g / bottiglia	500 g / bottiglia	Contenitore sigillato resistente agli agenti chimici