

Hochleistungs-Bindemittel Für Lithium-Batterie-Anodenmaterialien Styrol-Butadien-Kautschuk Sbr-Latex

Artikelnummer: FZ32



Einführung

Entdecken Sie das hochleistungsfähige Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) Latex-Bindemittel für die Herstellung von Lithium-Batterie-Anoden. Diese wässrige Emulsion bietet überlegene Flexibilität, niedrige Viskosität, präzise pH-Wert-Einstellung und optimale Haftung zur Maximierung der Aktivmaterialbeladung und Zyklenstabilität.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Synthetische & natürliche Graphitanoden	Standard-Negativelektroden-Slurryformulierung für Unterhaltungselektronik, Elektrowerkzeuge und hochenergetische EV-Zellen.	Bietet robuste Schälfestigkeit bei minimalem Bindemittelverbrauch und maximiert den Aktivmaterialgehalt sowie die gravimetrische Energiedichte.
Silizium-Kohlenstoff-Verbundelektroden (Si/C)	Fortschrittliche Hochkapazitäts-Anodensysteme, die während der Lithiierung einer massiven zyklischen Volumenexpansion unterliegen.	Die elastische Polymermatrix absorbiert kontinuierliches mechanisches Atmen, bewahrt elektronische Perkolationpfade und verlängert die Zyklenlebensdauer.
Hochleistungsfähige zylindrische & prismatische Zellen	Hochleistungs-Zell-Designs, die gleichmäßige Leitfähigkeitsnetzwerke und extrem niedrige interne Ladungstransferwiderstände erfordern.	Niedrige Bindemittelimpedanz und gleichmäßige Additivdispersion ermöglichen hervorragende C-Raten-Entladefähigkeit und reduzierte Wärmeentwicklung.
Batteriepacks für Energiespeichersysteme (ESS)	Großformatige Batteriesysteme für das Stromnetz, die eine Lebensdauer von mehreren tausend Zyklen und minimale Degradation erfordern.	Hervorragende chemische Stabilität verhindert das Auflösen des Bindemittels in Carbonatelektrolyten und gewährleistet eine Kapazitätserhaltung über Jahrzehnte.
F&E für wässrige Slurries & Pilotlinien-Versuche	Akademische, institutionelle und industrielle Laborformulierung von wasserbasierten Anodenbeschichtungen und Bindemittel-Screening.	Exzellente Lagerstabilität und leichte Mischbarkeit mit CMC- und Leitruß-Slurries ermöglichen ein reproduzierbares, schnelles Prototyping.
Festkörper- & Hybridelektrolyt-Anodengrenzflächen	Flexible Dünnschicht-Negativelektroden-Vorbehandlung für Festkörper- und Polymerelektrolyt-Batteriearchitekturen.	Hohe mechanische Nachgiebigkeit gewährleistet dauerhaften Grenzflächenkontakt mit Festkörperelektrolyten ohne Bildung von Hohlräumen an der Grenzfläche.

Parameter	Spezifikationsstandard	Verifizierte Leistung	Testbedingungen / Referenz
Artikelbezeichnung	FZ32	FZ32	Standard-Werksbezeichnung
Erscheinungsbild	Milchig-weiße flüssige Emulsion	Milchig-weiße flüssige Emulsion	Visuelle Inspektion bei 25 °C
Gesamtfeststoffgehalt (Gew.-%)	48,0 ~ 53,0	49,51	Gravimetrische Trocknungsmethode
pH-Wert	6,0 ~ 7,0	6,90	Digitales pH-Meter bei 25 °C
Brookfield-Viskosität (mPa·s)	80 ~ 300	231	Brookfield-Viskosimeter bei 25 °C
Oberflächenspannung (mN/m)	41,0 ~ 47,0	42,0	Wilhelmy-Platten- / Du-Noüy-Ring-Methode
Primäres Anwendungsziel	Bindemittel für Lithium-Ionen-Batterieanoden	Bindemittel für Lithium-Ionen-Batterieanoden	Wässrige Negativelektroden-Slurries

Parameter	Spezifikationsstandard	Verifizierte Leistung	Testbedingungen / Referenz
Standardverpackung	500 g / Flasche	500 g / Flasche	Versiegelter chemikalienbeständiger Behälter