

Látex De Caucho Estireno-Butadieno (Sbr) Como Aglutinante De Material De Ánodo Para Baterías De Litio De Alto Rendimiento

Número de artículo: FZ32



Introducción

Descubra el aglutinante de látex de caucho estireno-butadieno (SBR) de alto rendimiento para la fabricación de ánodos de baterías de litio. Esta emulsión acuosa ofrece una flexibilidad superior, baja viscosidad, un control estricto del pH y una adhesión óptima para maximizar la carga de material activo y la estabilidad del ciclo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ánodos de grafito sintético y natural	Formulación estándar de lechada de electrodo negativo para electrónica de consumo, herramientas eléctricas y celdas de vehículos eléctricos de alta energía.	Ofrece una fuerza de pelado robusta con un consumo mínimo de aglutinante, maximizando el contenido de material activo y la densidad energética gravimétrica.
Electrodos compuestos de silicio-carbono (Si/C)	Sistemas de ánodo de alta capacidad avanzados sujetos a una expansión volumétrica cíclica masiva durante la litación.	La matriz de polímero elástico absorbe la respiración mecánica continua, preservando las vías de percolación electrónica y prolongando la vida útil del ciclo.
Celdas cilíndricas y prismáticas de alta tasa	Diseños de celdas de alta potencia que requieren redes conductoras uniformes y una resistencia de transferencia de carga interna ultrabaja.	La baja impedancia del aglutinante y la dispersión uniforme de aditivos permiten una capacidad de descarga de alta tasa (C-rate) superior y una menor generación de calor.
Paquetes de baterías para sistemas de almacenamiento de energía (ESS)	Sistemas de baterías a escala de red de gran formato que exigen durabilidad de miles de ciclos y una degradación mínima.	La excelente estabilidad química evita la disolución del aglutinante en electrolitos de carbonato, asegurando la retención de capacidad a escala de décadas.
I+D de lechadas acuosas y ensayos de línea piloto	Formulación en laboratorios académicos, institucionales e industriales de recubrimientos de ánodo a base de agua y cribado de aglutinantes.	Excelente estabilidad en almacenamiento y fácil miscibilidad con CMC y lechadas de carbono conductor permiten una creación de prototipos rápida y reproducible.
Interfaces de ánodo de electrolito sólido e híbrido	Pretratamiento de electrodo negativo de película delgada y flexible para arquitecturas de baterías de electrolito sólido y polimérico.	La alta conformidad mecánica asegura un contacto interfacial sostenido con electrolitos sólidos sin formación de huecos interfaciales.

Parámetro	Estándar de especificación	Rendimiento verificado	Condiciones de prueba / Referencia
Identificador del artículo	FZ32	FZ32	Asignación estándar de fábrica
Apariencia física	Emulsión líquida blanca lechosa	Emulsión líquida blanca lechosa	Inspección visual a 25°C
Contenido total de sólidos (wt%)	48.0 ~ 53.0	49.51	Método de secado gravimétrico
Valor de pH	6.0 ~ 7.0	6.90	Medidor de pH digital a 25°C
Viscosidad Brookfield (mPa·s)	80 ~ 300	231	Viscosímetro Brookfield a 25°C
Tensión superficial (mN/m)	41.0 ~ 47.0	42.0	Método de placa Wilhelmy / anillo Du Noüy

Parámetro	Estándar de especificación	Rendimiento verificado	Condiciones de prueba / Referencia
Objetivo de aplicación principal	Aglutinante de ánodo de batería de iones de litio	Aglutinante de ánodo de batería de iones de litio	Lechadas acuosas de electrodo negativo
Embalaje estándar	500 g / botella	500 g / botella	Contenedor sellado resistente a productos químicos