

Liant Pour Matériau D'anode De Batterie Au Lithium Haute Performance, Latex De Styrène-Butadiène (Sbr)

Numéro d'article: FZ32



Introduction

Découvrez le liant latex de styrène-butadiène (SBR) haute performance pour la fabrication d'anodes de batteries au lithium. Cette émulsion aqueuse offre une flexibilité supérieure, une faible viscosité, un contrôle strict du pH et une adhérence optimale pour maximiser la charge de matière active et la stabilité du cyclage.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Anodes en graphite synthétique et naturel	Formulation standard de bouillie d'électrode négative pour l'électronique grand public, les outils électriques et les cellules EV à haute énergie.	Offre une résistance au pelage robuste avec une consommation minimale de liant, maximisant la teneur en matière active et la densité énergétique gravimétrique.
Électrodes composites silicium-carbone (Si/C)	Systèmes d'anodes avancés à haute capacité soumis à une expansion volumétrique cyclique massive pendant la lithiation.	La matrice polymère élastique absorbe la respiration mécanique continue, préservant les voies de percolation électronique et prolongeant la durée de vie.
Cellules cylindriques et prismatiques à haut débit	Conceptions de cellules haute puissance nécessitant des réseaux conducteurs uniformes et une résistance au transfert de charge interne ultra-faible.	La faible impédance du liant et la dispersion uniforme des additifs permettent une capacité de décharge C-rate supérieure et une génération de chaleur réduite.
Packs de batteries pour systèmes de stockage d'énergie (ESS)	Systèmes de batteries à grande échelle exigeant une durabilité de plusieurs milliers de cycles et une dégradation minimale.	Une stabilité chimique exceptionnelle empêche la dissolution du liant dans les électrolytes carbonatés, garantissant une rétention de capacité sur dix ans.
R&D sur bouillie aqueuse et essais de ligne pilote	Formulation en laboratoire académique, institutionnel et industriel de revêtements d'anodes à base d'eau et criblage de liants.	Excellente stabilité au stockage et miscibilité immédiate avec la CMC et les bouillies de carbone conducteur permettant un prototypage rapide et reproductible.
Interfaces d'anodes à électrolyte solide et hybride	Prétraitement d'électrode négative flexible en couche mince pour les architectures de batteries à électrolyte solide et polymère.	Une conformité mécanique élevée assure un contact interfacial soutenu avec les électrolytes solides sans formation de vides interfaciaux.

Paramètre	Norme de spécification	Performance vérifiée	Conditions de test / Référence
Identifiant de l'article	FZ32	FZ32	Assignment d'usine standard
Apparence physique	Émulsion liquide blanc laiteux	Émulsion liquide blanc laiteux	Inspection visuelle à 25°C
Teneur totale en solides (% en poids)	48,0 ~ 53,0	49,51	Méthode de séchage gravimétrique
Valeur pH	6,0 ~ 7,0	6,90	pH-mètre numérique à 25°C
Viscosité Brookfield (mPa·s)	80 ~ 300	231	Viscosimètre Brookfield à 25°C
Tension superficielle (mN/m)	41,0 ~ 47,0	42,0	Méthode de la plaque Wilhelmy / anneau de Du Noüy
Cible d'application principale	Liant d'anode de batterie lithium-ion	Liant d'anode de batterie lithium-ion	Bouillies d'électrode négative aqueuses
Conditionnement standard	500 g / bouteille	500 g / bouteille	Conteneur scellé résistant aux produits chimiques