

Poudre De Carboxyméthylcellulose (Cmc) Pour Anode De Batterie Lithium-Ion

Numéro d'article: CL19



Introduction

Poudre de carboxyméthylcellulose (CMC) de haute pureté conçue pour la préparation de bouillies d'anode de batterie lithium-ion. Ce liant hydrosoluble de qualité supérieure offre un contrôle rhéologique exceptionnel, une forte adhérence et des performances de cyclage stables pour la fabrication de cellules en laboratoire et les flux de travail de recherche sur le stockage d'énergie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Anodes en graphite lithium-ion	Agent épaississant et stabilisant mélangé à une émulsion de SBR pour les bouillies de graphite synthétique et naturel.	Empêche la sédimentation du graphite, assure une épaisseur de revêtement uniforme et améliore la flexibilité mécanique sur les feuilles de cuivre.
Anodes composites silicium-graphite	Composant liant structurel accommodant l'importante expansion volumique dans les anodes à haute capacité dominées par le silicium.	Maintient un contact cohésif entre les particules et atténue la pulvérisation de la matière active pendant la lithiation.
Cathodes lithium-soufre (Li-S)	Liant aqueux et additif pour cathodes composites soufre-carbone subissant des réactions redox multi-électroniques.	Restreint la migration des polysulfures solubles via des groupes fonctionnels polaires, améliorant considérablement l'efficacité du cyclage.
Anodes de batterie sodium-ion	Système de liant hydrosoluble utilisé dans les formulations d'électrodes négatives en carbone dur et carbone non graphitique.	Offre un traitement aqueux rentable, une cohésion stable de l'électrode et une formation d'interface résiliente.
Électrodes de supercondensateurs	Modificateur de rhéologie pour les bouillies d'électrodes en charbon actif et en carbone poreux à haute surface spécifique.	Permet une coulée de film mince sans défaut et maximise la mouillabilité de l'électrolyte à travers les architectures d'électrodes poreuses.
Intercouches de batteries à l'état solide	Additif polymère dans les intercouches d'électrolyte solide composite et les films tampons flexibles électrode-électrolyte.	Améliore le contact ionique interfacial et la conformité mécanique aux interfaces électrochimiques dynamiques à l'état solide.

Code article	Paramètre	Valeur standard	Valeur mesurée
CL19	Apparence	Poudre blanche	Poudre blanche
CL19	Pureté	>99,5 %	99,7 %
CL19	Viscosité (solution aqueuse à 2 %)	7 000-10 000 mPa·s	7 458 mPa·s
CL19	Humidité (teneur en eau)	<10,0 %	5,35 %
CL19	Degré de substitution (D.S.)	0,6-0,9	0,86
CL19	Valeur pH (solution aqueuse)	6,0-8,5	6,77
CL19	Métaux lourds (en Pb)	<15 ppm	Conforme (Pass)
CL19	Teneur en fer (Fe)	<40 ppm	Conforme (Pass)
CL19	Teneur en arsenic (As)	<2 ppm	Conforme (Pass)

Code article	Paramètre	Valeur standard	Valeur mesurée
CL19	Rôle fonctionnel principal	Épaississant d'anode de batterie au lithium	Vérifié
CL19	Conditionnement standard	500 g/sac	500 g/sac