

Poudre De Graphite Conducteur De Haute Pureté Pour Électrodes De Batteries Avancées Et Stockage D'énergie

Numéro d'article: CL31



Introduction

Poudre de graphite conducteur de haute pureté conçue pour les électrodes de batteries haut de gamme, les supercondensateurs et les systèmes de stockage d'énergie, offrant une teneur en carbone exceptionnelle de 99,98 %, un résidu de cendres ultra-faible, un pH neutre et une granulométrie étroitement distribuée de 1 à 5 microns pour des flux de travail de recherche rigoureux.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Cathodes de batteries Lithium-Ion	Sert d'additif conducteur efficace mélangé aux matériaux actifs LFP, NMC, LCO ou NCA dans le traitement des boues.	Réduit considérablement la résistance interne de la cellule (DCR), améliore la capacité de débit et empêche la polarisation des électrodes lors d'une décharge à haut régime C.
Anodes composites Silicium-Graphite	Incorporé dans des électrodes négatives composites à dominante silicium ou silicium-carbone.	Maintient des voies de contact électrique continues pendant les cycles d'expansion et de contraction volumétriques importants des particules de silicium.
Interfaces d'électrolyte de batterie solide	Formulé en couches intermédiaires et cadres composite électrode-électrolyte pour les cellules de batterie tout solide.	Atténue l'impédance de contact à l'interface et fournit des voies électroniques conformes à travers les interfaces d'électrolyte solide rigides.
Formulations d'électrodes de supercondensateurs	Mélangé avec des charbons actifs à haute surface spécifique pour former des électrodes de condensateur à double couche électrique (EDLC) à haute densité de puissance.	Permet un transport rapide des électrons à travers les couches d'électrodes épaisses, maximisant la réponse en fréquence et l'efficacité de charge/décharge ultra-rapide.
Encres conductrices et électronique imprimable	Composé dans des encres liquides et des pâtes conductrices pour la sérigraphie, le dépôt flexographique et les circuits de capteurs flexibles.	Assure une résistance de couche stable, une excellente résolution de ligne et une forte adhérence aux substrats polymères et métalliques flexibles sans corrosion.
Gestion thermique et polymères conducteurs	Composé dans des thermoplastiques techniques, des résines époxy et des matériaux d'interface thermique (TIM).	Confère à la fois des propriétés antistatiques électriques et des voies de dissipation thermique directionnelles améliorées dans les assemblages électroniques sensibles.
Substrats de capteurs électrochimiques	Appliqué comme fondation conductrice principale ou couche modifiée sur des électrodes de travail pour la détection analytique.	Fournit un signal de bruit de fond faible, une large fenêtre de potentiel de travail électrochimique et une cinétique de transfert d'électrons reproductible.

Paramètre	Norme de référence / Valeur
Identifiant du produit	CL31
Teneur en carbone (C)	≥ 99,98 %
Distribution granulométrique (Plage D50)	1 ~ 5 µm
Teneur en humidité (H₂O)	≤ 0,08 %
Teneur en cendres	≤ 0,01 %
Valeur pH	7 (Neutre)

Paramètre	Norme de référence / Valeur
Teneur en fer (Fe)	≤ 5 ppm
Teneur en soufre (S)	≤ 0,01 %
Teneur en silicium (Si)	≤ 1 ppm
Teneur en chlore (Cl)	≤ 0,1 ppm
Teneur en fluor (F)	≤ 1 ppm
Teneur en aluminium (Al)	≤ 1 ppm
Teneur en cuivre (Cu)	≤ 1 ppm
Teneur en chrome (Cr)	≤ 1 ppm
Emballage standard	100 g / sachet scellé