

Poudre De Liant Pour Batterie En Polytétrafluoroéthylène (Ptfe) Pour La Fabrication D'électrodes De Batterie Sèche Et L'assemblage De Cathodes

Numéro d'article: CL32



Introduction

Poudre de liant pour batterie en polytétrafluoroéthylène (PTFE) de qualité supérieure, conçue pour la fabrication d'électrodes sèches et le pastillage de cathodes à l'oxyde d'argent. Elle offre une fibrillation par cisaillement fiable, une densité apparente uniforme de 0,47 g/ml et une stabilité électrochimique supérieure pour améliorer les flux de travail de fabrication de cellules en laboratoire et la rétention des matériaux actifs.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Calandrage d'électrodes lithium-ion sèches	Fabrication à sec sans solvant de films autonomes d'électrodes composites NMC à haute teneur en nickel, LFP et silicium-graphite à l'aide de presses à rouleaux chauffantes.	Élimine le séchage au solvant, empêche la fissuration du matériau actif et permet des revêtements d'électrodes ultra-épais avec une capacité surfacique élevée.
Pastillage de cathode à l'oxyde d'argent (Ag ₂ O)	Compactage de poudre d'oxyde d'argent monovalent mélangée à 1 % à 5 % de graphite conducteur dans des coupelles de cellules positives sous pression hydraulique.	Offre une ductilité structurelle, empêche l'effritement des pastilles lors de la manipulation et du mouillage par l'électrolyte, et assure une densité de tassement constante.
Composites de cathode pour batteries à l'état solide	Mélange à sec et formage par cisaillement de poudres d'électrolyte solide (sulfure/oxyde) avec des matériaux actifs de cathode et des additifs conducteurs.	Évite la dégradation chimique causée par les solvants organiques polaires tout en maintenant des contacts ioniques et électroniques étroits entre les particules.
Électrodes de supercondensateurs à double couche électrique (EDLC)	Fabrication de feuilles d'électrodes en charbon actif épais à haute surface spécifique, supportées par un réseau de fluoropolymère micro-fibrillé.	Maintient une porosité ouverte élevée pour un transport ionique rapide tout en offrant une flexibilité mécanique et une résistance au pelage supérieures.
Batteries sodium-ion et chimiques émergentes	Liaison matricielle de composés de cathode au sodium sensibles à l'humidité ou réactifs aux solvants dans des structures d'électrodes flexibles et robustes.	Fournit un milieu de liaison non réactif et sans eau qui protège les matériaux actifs sensibles à l'humidité contre une dégradation prématurée.

Couches de diffusion de gaz pour piles à combustible et électrolyseurs	Incorporation dans des formulations de noir de carbone et de catalyseur pour des couches de diffusion de gaz microporeuses et des membranes revêtues de catalyseur.	Confère des propriétés hydrophobes contrôlées, une élasticité mécanique et des canaux de perméabilité aux gaz précis sous serrage de cellule.
--	---	---

Paramètre	Valeur	Norme / Méthode de test
Numéro d'article du produit	CL32	—
Conditionnement standard	1000 g / Paquet	Visuel / Balance
Aspect visuel	Bon (Poudre blanche uniforme)	Inspection visuelle
Densité apparente	0,47 g/ml	JIS K 6892
Densité spécifique standard (SSG)	2,160	ASTM D 4895

Paramètre	Valeur	Norme / Méthode de test
Taille moyenne des particules	680 µm	JIS K 6891
Pression d'extrusion (RR36)	130 daN	Méthode de test standard
Base chimique	Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	—
Compatibilité de traitement	Cisaillement à sec, pressage à rouleaux, calandrage à chaud, compactage hydraulique	—