

Pastilles De Lithium Haute Pureté 99,9 % Pour Piles Boutons

Numéro d'article: FZ40



Introduction

Conçues pour la fabrication de piles boutons et la recherche avancée sur les batteries, nos pastilles de lithium haute pureté 99,9 % offrent une consistance de surface exceptionnelle, des traces d'impuretés ultra-faibles et des tolérances dimensionnelles précises pour garantir des performances électrochimiques reproductibles dans les systèmes de stockage d'énergie de nouvelle génération.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Assemblage de demi-cellules (piles boutons)	Sert d'électrode de contre-référence pour tester les matériaux de cathode (NMC, LFP, LCO, soufre) dans les formats CR2016, CR2025 et CR2032.	Fournit un potentiel de base stable et non polarisé avec une hystérésis de tension minimale sur les profils de cyclage.
R&D sur les batteries à l'état solide	Agit comme interface d'anode en lithium métallique couplée à des électrolytes solides à base d'oxyde, de sulfure ou de polymère.	La topographie de surface plate et lisse minimise l'impédance de contact interfacial et les vides à la frontière solide-solide.
Criblage de formulations d'électrolytes	Utilisé dans des piles boutons symétriques Li-Li pour évaluer les surtensions de décapage/placage et l'efficacité coulombique des électrolytes liquides ou gélifiés avancés.	La haute pureté chimique empêche la décomposition catalytique induite par les métaux traces des additifs et solvants fluorés sensibles.
Études de l'interface d'anode (SEI)	Fournit une surface métallique vierge pour la caractérisation in-situ et ex-situ (XPS, AFM, SEM) des revêtements SEI artificiels et des traitements de surface.	L'absence de contaminants d'oxyde ou de nitrure natifs garantit une observation réelle de la dynamique d'interface conçue.
Cellules Lithium-Soufre et Lithium-Air	Fonctionne comme une électrode négative à haute capacité dans les tests exploratoires de systèmes ouverts et de chimie multi-électrons à haute densité énergétique.	La haute pureté globale atténue la dégradation par croisement chimique et maintient l'intégrité de l'anode sur des cycles à haute profondeur de décharge.
Formation en science des matériaux académique	Consommable standardisé pour les laboratoires universitaires menant des expériences fondamentales d'électrochimie et de voltampérométrie cyclique.	La grande cohérence entre les lots garantit la reproductibilité expérimentale pour plusieurs cohortes d'étudiants et groupes de recherche.

Paramètre de spécification	Valeur standard	Valeur d'analyse typique	Unité / Condition
Identifiant du produit	FZ40	FZ40	—
Formule chimique	Li	Li	Élément métallique
Pureté du lithium (Li)	≥ 99,90	99,95	% (min)
Point de fusion	180,5	180,5	°C
Densité	0,534	0,534	g/cm³
Impureté Sodium (Na)	≤ 0,02	0,005	% (max)
Impureté Potassium (K)	≤ 0,005	0,001	% (max)
Impureté Calcium (Ca)	≤ 0,02	0,005	% (max)
Impureté Silicium (Si)	≤ 0,008	0,002	% (max)
Impureté Fer (Fe)	≤ 0,005	0,002	% (max)

Paramètre de spécification	Valeur standard	Valeur d'analyse typique	Unité / Condition
Impureté Aluminium (Al)	≤ 0,005	0,002	% (max)
Impureté Nickel (Ni)	≤ 0,003	0,001	% (max)
Impureté Chlorure (Cl)	≤ 0,006	0,002	% (max)
Impureté Azote (N)	≤ 0,02	0,005	% (max)
Plage de diamètre (petit)	4,0 à 16,0	Tolérance : ± 0,02	mm
Épaisseur (petit diamètre, fin)	0,2 à 0,3	Tolérance : ± 0,01	mm
Épaisseur (petit diamètre, standard)	>0,3 à 0,6	Tolérance : ± 0,02	mm
Plage de diamètre (grand)	>16,0 à 21,0	Tolérance : ± 0,02	mm
Épaisseur (grand diamètre, fin)	0,3 à 0,5	Tolérance : ± 0,02	mm
Épaisseur (grand diamètre, moyen)	>0,5 à 1,0	Tolérance : ± 0,03	mm
Épaisseur (grand diamètre, épais)	>1,0 à 2,0	Tolérance : ± 0,04	mm
Apparence de surface	Plate, brillante, lustrée, sans huile	Aucun oxyde, nitrure, trou ou pli visible	Inspection visuelle
Qualité des bords	Coupe nette, sans bavures, sans fissures	Contour périmétrique lisse	Inspection mécanique
Emballage intérieur	Boîte métallique scellée remplie d'argon / sac Al-plastique	Conditionné dans des conditions de salle sèche contrôlées	Conservation sous gaz inerte
Emballage extérieur	Carton ondulé ou fût en acier	Rembourrage intérieur pour éviter tout déplacement	Protection de transport
Conditions de stockage	Sec, propre, à l'abri de la pluie, bien ventilé	Atmosphère non corrosive ; pas de stockage extérieur	Contrôle ambiant
Durée de conservation du produit	6	À partir de la date de production certifiée	Mois
Classification des dangers	Marchandises dangereuses (Classe 4.3 réactif à l'eau)	Nécessite une documentation de conformité pour l'expédition	Réglementation des transports