

Pastilhas De Lítio De Alta Pureza 99,9% Para Materiais De Baterias De Célula Moeda

Número do item: FZ40



Introdução

Projetadas para a fabricação de células moeda e pesquisa avançada em baterias, nossas pastilhas de lítio de alta pureza (99,9%) oferecem consistência superficial excepcional, impurezas residuais ultrabaixas e tolerâncias dimensionais precisas para garantir um desempenho eletroquímico reproduzível em sistemas de armazenamento de energia de próxima geração.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de Meia-Célula (Coin Cell)	Serve como contra-eletródo e eletródo de referência para testar materiais de cátodo (NMC, LFP, LCO, enxofre) em formatos CR2016, CR2025 e CR2032.	Fornecer um potencial de base estável e não polarizado com mínima histerese de tensão nos perfis de ciclagem.
P&D de Baterias de Estado Sólido	Atua como a interface de ânodo de lítio metálico emparelhada contra eletrólitos de estado sólido de óxido, sulfeto ou polímero.	A topografia de superfície plana e lisa minimiza a impedância de contato interfacial e vazios na fronteira sólido-sólido.
Triagem de Formulação de Eletrólitos	Usado em células moeda simétricas Li-Li para avaliar sobretensões de decapagem/deposição e eficiência de Coulomb de eletrólitos líquidos ou em gel avançados.	A alta pureza química evita a decomposição catalítica induzida por metais residuais de aditivos fluorados sensíveis e solventes.
Estudos de Interface de Ânodo (SEI)	Fornecer uma superfície metálica imaculada para caracterização in-situ e ex-situ (XPS, AFM, SEM) de revestimentos SEI artificiais e tratamentos de superfície.	A ausência de contaminantes de óxido ou nitreto nativos garante a observação real da dinâmica da interface projetada.
Células de Lítio-Enxofre e Lítio-Ar	Funciona como um eletródo negativo de alta capacidade em testes exploratórios de sistemas abertos e química multieletrônica de alta densidade energética.	A alta pureza do material mitiga a degradação por cruzamento químico e mantém a integridade do ânodo em ciclos de alta profundidade de descarga.
Treinamento Acadêmico em Ciência dos Materiais	Consumível padronizado para laboratórios universitários que conduzem experimentos fundamentais de eletroquímica e voltametria cíclica.	A alta consistência lote a lote garante a reprodutibilidade experimental entre vários grupos de estudantes e pesquisadores.

Parâmetro de Especificação	Valor Padrão	Valor de Análise Típico	Unidade / Condição
Identificador do Produto	FZ40	FZ40	—
Fórmula Química	Li	Li	Elemento Metálico
Pureza do Lítio (Li)	≥ 99,90	99,95	% (mín)
Ponto de Fusão	180,5	180,5	°C
Densidade	0,534	0,534	g/cm³
Impureza de Sódio (Na)	≤ 0,02	0,005	% (máx)
Impureza de Potássio (K)	≤ 0,005	0,001	% (máx)
Impureza de Cálcio (Ca)	≤ 0,02	0,005	% (máx)
Impureza de Silício (Si)	≤ 0,008	0,002	% (máx)

Parâmetro de Especificação	Valor Padrão	Valor de Análise Típico	Unidade / Condição
Impureza de Ferro (Fe)	≤ 0,005	0,002	% (máx)
Impureza de Alumínio (Al)	≤ 0,005	0,002	% (máx)
Impureza de Níquel (Ni)	≤ 0,003	0,001	% (máx)
Impureza de Cloreto (Cl)	≤ 0,006	0,002	% (máx)
Impureza de Nitrogênio (N)	≤ 0,02	0,005	% (máx)
Faixa de Diâmetro (Pequeno)	4,0 a 16,0	Tolerância: ±0,02	mm
Espessura (Diâmetro Pequeno, Fino)	0,2 a 0,3	Tolerância: ±0,01	mm
Espessura (Diâmetro Pequeno, Padrão)	>0,3 a 0,6	Tolerância: ±0,02	mm
Faixa de Diâmetro (Grande)	>16,0 a 21,0	Tolerância: ±0,02	mm
Espessura (Diâmetro Grande, Fino)	0,3 a 0,5	Tolerância: ±0,02	mm
Espessura (Diâmetro Grande, Médio)	>0,5 a 1,0	Tolerância: ±0,03	mm
Espessura (Diâmetro Grande, Grosso)	>1,0 a 2,0	Tolerância: ±0,04	mm
Aparência da Superfície	Plana, brilhante, lustrosa, sem óleo	Sem óxidos, nitretos, furos ou dobras visíveis	Inspeção visual
Qualidade da Borda	Corte limpo, sem rebarbas, sem rachaduras	Contorno perimetral suave	Inspeção mecânica
Embalagem Interna	Lata de metal selada com argônio / Bolsa de Al-plástico	Embalado sob condições controladas de sala seca	Preservação com gás inerte
Embalagem Externa	Caixa de papelão ondulado ou tambor de aço	Amortecimento interno acolchoado para evitar deslocamento	Proteção de transporte
Condições de Armazenamento	Seco, limpo, à prova de chuva, bem ventilado	Atmosfera não corrosiva; sem armazenamento ao ar livre	Controle ambiental
Prazo de Validade do Produto	6	A partir da data certificada de produção	Meses
Classificação de Perigo	Mercadorias Perigosas (Classe 4.3 Reativo com Água)	Requer documentação de conformidade para envio	Regulamento de transporte