

Fita De Lítio De Alta Pureza Com Espessura E Largura Personalizáveis Para Fabricação Avançada De Baterias

Número do item: FZ41



Introdução

Descubra a fita de lítio de grau de bateria de alta pureza, com opções de espessura e largura personalizáveis, perfis de impureza ultrabaixos e embalagem protetora hermética de argônio, projetada especificamente para o desenvolvimento de baterias de estado sólido e metal-lítio de próxima geração e aplicações de pesquisa de precisão.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de Baterias de Estado Sólido	Tira de lítio de alta pureza usada como eletrodo negativo metálico em contato com camadas de eletrólito sólido (sulfetos, óxidos ou polímeros).	Elimina a formação de vazios interfaciais e suprime o crescimento de dendritos sob pressões de empilhamento elevadas.
Células de Lítio-Enxofre (Li-S)	Substrato de ânodo que fornece um reservatório abundante de lítio ativo para química de conversão de enxofre multieletrônica de alta densidade energética.	Baixas impurezas vestigiais de sódio e potássio mitigam a deterioração severa do transporte de polissulfeto na superfície do ânodo.
Produção de Células Primárias e Secundárias de Lítio	Estoque de ânodo bruto padrão para prototipagem de células primárias de cloreto de tionila-lítio, dióxido de manganês-lítio e células tipo bolsa recarregáveis.	As tolerâncias de espessura de precisão garantem balanceamento de célula previsível, alta capacidade específica e curvas de descarga uniformes.
Pré-litiação de Ânodo Rolo a Rolo	Alimentação contínua de fitas finas de metal de lítio para pré-litiar ânodos compostos à base de silício ou grafite antes do bobinamento da célula.	Tolerâncias de largura rigorosas e bordas lisas e sem rebarbas permitem laminação mecânica estável sem rasgo de rede ou travamento da folha.
Pesquisa Eletroquímica de Materiais Avançados	Material de amostra analítica para espectroscopia de impedância de meia célula, voltametria cíclica e avaliações cinéticas de remoção/deposição de lítio.	A pureza típica certificada superior a 99,95% garante dados de linha de base reprodutíveis, desprovidos de efeitos parasitários metálicos desconhecidos.
Precursor de Síntese Térmica e Química	Reagente metálico utilizado em síntese organometálica, reações de redução orgânica e fabricação de ligas especializadas.	A geometria controlada de superfície por volume permite adições estequiométricas precisas e taxas de dissolução química constantes.

Categoria	Parâmetro	Especificação do Padrão Nacional	Valor Típico de Alto Grau (FZ41)
Propriedades Físicas	Fórmula Química	Li	Li
	Ponto de Fusão	180,5 °C	180,5 °C
	Densidade (a 20 °C)	0,534 g/cm³	0,534 g/cm³
	Forma e Aparência	Fita/Tira Metálica; Brilhante, plana, livre de óleo, sem óxidos/nitretos visíveis	Fita/Tira Metálica; Brilhante, plana, livre de óleo, sem óxidos/nitretos visíveis
	Qualidade da Borda	Limpa, borda cortada, sem rasgos, rebarbas ou rugas	Limpa, borda cortada, sem rasgos, rebarbas ou rugas
Composição Química (%)	Conteúdo de Lítio (Li) (Mín.)	≥ 99,9%	99,95%
	Conteúdo de Sódio (Na) (Máx.)	≤ 0,02%	0,005%
	Conteúdo de Potássio (K) (Máx.)	≤ 0,005%	0,001%

Categoria	Parâmetro	Especificação do Padrão Nacional	Valor Típico de Alto Grau (FZ41)
	Conteúdo de Cálcio (Ca) (Máx.)	≤ 0,02%	0,005%
	Conteúdo de Silício (Si) (Máx.)	≤ 0,008%	0,002%
	Conteúdo de Ferro (Fe) (Máx.)	≤ 0,005%	0,002%
	Conteúdo de Alumínio (Al) (Máx.)	≤ 0,005%	0,002%
	Conteúdo de Níquel (Ni) (Máx.)	≤ 0,003%	0,001%
	Conteúdo de Cloro (Cl) (Máx.)	≤ 0,006%	0,002%
	Conteúdo de Nitrogênio (N) (Máx.)	≤ 0,02%	0,005%
Faixa Dimensional e Tolerância	Faixa de Espessura: 0,10 mm - 0,20 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm
	Faixa de Espessura: >0,20 mm - 0,60 mm	± 0,02 mm	± 0,02 mm
	Faixa de Espessura: >0,60 mm - 0,80 mm	± 0,02 mm	± 0,02 mm
	Faixa de Espessura: >0,80 mm - 1,0 mm	± 0,04 mm	± 0,04 mm
	Faixa de Espessura: >1,0 mm - 4,0 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm
	Faixa de Largura: 4,0 mm - 30,0 mm	± 0,2 mm	± 0,2 mm
	Faixa de Largura: >30,0 mm - 75,0 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm
	Faixa de Largura: >75,0 mm - 300,0 mm	± 0,4 mm	± 0,4 mm
	Formatos Dimensionais Personalizados	Disponível mediante solicitação (espessura e largura personalizadas)	Disponível mediante solicitação (espessura e largura personalizadas)
Embalagem e Preservação	Embalagem Interna Primária	Lata redonda de metal seca ou bolsa de barreira composta de alumínio-plástico	Bolsa/recipiente hermético de alta barreira
	Atmosfera Protetora	Preenchimento com gás Argônio (Ar) inerte de alta pureza	Preenchimento com gás Argônio (Ar) inerte de alta pureza
	Embalagem Externa Secundária	Caixa de papelão ondulado resistente ou tambor de aço com amortecedor macio antivibração interno	Caixa de papelão ondulado resistente ou tambor de aço reforçado
	Condições de Armazenamento	Sala seca/porta-luvas à prova de chuva, limpa, seca, não corrosiva e bem ventilada	Ambiente à prova de chuva, limpo, seco e não corrosivo
	Garantia de Prazo de Validade	6 meses (a partir da data de produção em condição selada)	6 meses (a partir da data de produção em condição selada)