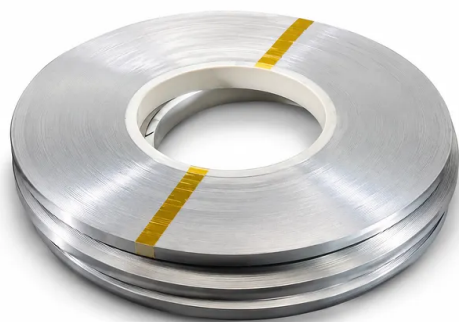


Fita De Alumínio De Alta Precisão Com Largura Personalizável Para Fabricação De Baterias E Pesquisa De Materiais Avançados

Número do item: FZ39

introdução



Projetada para a fabricação de baterias e pesquisa avançada, esta fita de alumínio de precisão com largura personalizável oferece tolerâncias dimensionais rigorosas, seleções versáteis de têmpera, pureza química em conformidade e desempenho de dobramento superior para garantir um processamento contínuo em linhas de fabricação laboratoriais e industriais exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal benefício
Abas de cátodo de bateria de íons de lítio	Funcionando como abas de conexão de corrente do terminal positivo em células de bateria tipo bolsa e prismáticas.	Excelente condutividade elétrica e soldabilidade ultrassônica livre de defeitos em folhas coletoras de corrente de alumínio.
Terminais de supercapacitores	Interconectando pilhas de eletrodos em capacitores de camada dupla elétrica (EDLC) de alta potência.	Baixa resistência série equivalente (ESR) interna e alta resistência mecânica durante ciclos de alta taxa.
P&D de calandragem e revestimento de precisão	Servindo como fita de substrato padronizada para revestimento de pasta de película fina e testes de prensagem de rolos em laboratórios de baterias.	A uniformidade de espessura excepcional e a limpeza da superfície garantem a deposição reprodutível da camada de material ativo.
Blindagem de componentes eletrônicos	Atuando como fita leve de interferência eletromagnética (EMI) e blindagem de radiofrequência em eletrônicos.	O alumínio de alta pureza fornece condutividade contínua e conformabilidade flexível em torno de geometrias complexas.
Enrolamentos de folha para transformadores e indutores	Substituindo o fio magnético tradicional em transformadores de potência de alta frequência e indutores elétricos compactos.	Fator de empacotamento superior, perdas reduzidas por efeito pelicular e alta dissipação térmica em designs eletrônicos compactos.
Interconexões flexíveis e barramentos	Fornecendo condutores de ponte flexíveis e de baixo perfil em pacotes de baterias modulares multicélulas.	Alta resistência à fadiga durante dobramento repetido de 180° evita fratura por encruamento durante ciclos de expansão do pacote.

Parâmetro	Valor / Conformidade
Identificador do produto base	Série FZ39
Tipo de material	Fita de alumínio industrial de alta pureza
Padrão de composição química	GB/T 3190-1996
Forma de entrega disponível	Bobina cortada com precisão / Carretel / Rolo (Largura personalizável)

Faixa nominal de espessura (T, mm)	Tolerância de espessura: Grau de alta precisão (± mm)	Tolerância de espessura: Grau padrão (± mm)	Tolerância de largura: 2≤W<10 mm (± mm)	Tolerância de largura: 10≤W<50 mm (± mm)	Tolerância de largura: 50≤W<100 mm (± mm)	Tolerância de largura: 100≤W<150 mm (± mm)	Tolerância de largura: 150≤W<200 mm (± mm)	Tolerância de largura: 200≤W (± mm)
------------------------------------	---	---	---	--	---	--	--	-------------------------------------

$0,05 \leq T < 0,1$	0,005	0,008	0,05	0,10	0,15	0,20	0,30	0,50
$0,1 \leq T < 0,2$	0,008	0,010	0,08	0,10	0,12	0,15	0,30	0,50
$0,2 \leq T < 0,3$	0,010	0,012	0,10	0,15	0,25	0,50	0,80	1,00
$0,3 \leq T < 0,4$	0,012	0,015	0,10	0,15	0,25	0,50	0,80	1,00
$0,4 \leq T < 0,5$	0,015	0,025	0,10	0,15	0,25	0,50	0,80	1,00

Categoria de largura (W, mm)	Camber máximo permitido (mm/m)
$2 \leq W < 10$	$\leq 1,0$
$10 \leq W < 50$	$\leq 3,0$
$50 \leq W < 100$	$\leq 3,0$
$100 \leq W < 150$	$\leq 5,0$
$150 \leq W < 200$	$\leq 5,0$
$200 \leq W$	$\leq 5,0$

Código do modelo da série	Estado de tempera	Espessura nominal (mm)	Resistência à tração Rm (N/mm ²)	Alongamento mínimo A (%)	Dobramento repetido de 180° (Ciclos mín.)	Requisito de teste de dobramento	Dureza Vickers (HV)
FZ39-O	O	0,050 - 0,089	45 - 100	≥ 4	≥ 8	Sem fissuras ou delaminação na dobra	< 25
FZ39-O	O	0,090 - 0,139	50 - 100	≥ 6	≥ 8	Sem fissuras ou delaminação na dobra	< 25
FZ39-O	O	0,140 - 0,200	50 - 100	≥ 10	≥ 8	Sem fissuras ou delaminação na dobra	< 25
FZ39-O	O	0,210 - 0,300	60 - 100	≥ 13	≥ 8	Sem fissuras ou delaminação na dobra	< 25
FZ39-H12/22	H12, H22	0,050 - 0,300	80 - 120	—	≥ 6	Sem fissuras ou delaminação na dobra	25 - 30
FZ39-H14/24	H14, H24	0,050 - 0,300	95 - 135	—	≥ 4	Sem fissuras ou delaminação na dobra	30 - 40
FZ39-H16/26	H16, H26	0,050 - 0,300	110 - 150	—	≥ 3	Sem fissuras ou delaminação na dobra	40 - 45
FZ39-H18	H18	0,050 - 0,300	≥ 125	—	≥ 2	Sem fissuras ou delaminação na dobra	> 45