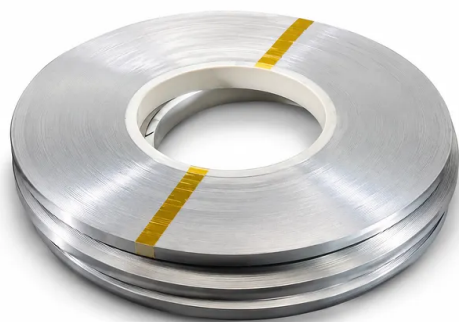


Tira De Aluminio De Alta Precisión Y Ancho Personalizable Para La Fabricación De Baterías E Investigación De Materiales Avanzados

Número de artículo: FZ39

Introducción



Diseñada para la fabricación de baterías y la investigación avanzada, esta tira de aluminio de precisión con ancho personalizable ofrece tolerancias dimensionales estrictas, selecciones de temple versátiles, pureza química conforme a estándares y un rendimiento de doblado superior para garantizar un procesamiento fluido en líneas de fabricación industrial y de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Lengüetas de cátodo de batería de iones de litio	Funcionan como lengüetas de conexión de terminal positivo en celdas de batería de bolsa y prismáticas.	Excelente conductividad eléctrica y soldabilidad ultrasónica sin defectos a láminas colectoras de corriente de aluminio.
Terminales de supercondensadores	Interconexión de pilas de electrodos en condensadores eléctricos de doble capa (EDLC) de alta potencia.	Baja resistencia serie equivalente (ESR) interna y alta resistencia mecánica durante ciclos de alta tasa.
I+D de calandrado y recubrimiento de precisión	Sirve como tira de sustrato estandarizada para recubrimiento de lodos de película delgada y pruebas de prensado en rodillo en laboratorios de baterías.	La excepcional uniformidad de espesor y limpieza superficial aseguran una deposición reproducible de la capa de material activo.
Blindaje de componentes electrónicos	Actúa como cinta de blindaje contra interferencias electromagnéticas (EMI) y radiofrecuencia en electrónica.	El aluminio de alta pureza proporciona conductividad continua y conformabilidad flexible alrededor de geometrías intrincadas.
Bobinados de lámina para transformadores e inductores	Reemplaza el cable magnético tradicional en transformadores de potencia de alta frecuencia e inductores eléctricos compactos.	Factor de empaquetamiento superior, menores pérdidas por efecto pelicular y alta disipación térmica en diseños electrónicos compactos.
Interconexiones flexibles y barras colectoras	Proporciona conductores puente flexibles de bajo perfil en paquetes de baterías modulares multicelda.	Alta resistencia a la fatiga durante el doblado repetido de 180° evita la fractura por endurecimiento durante los ciclos de expansión del paquete.

Parámetro	Valor / Cumplimiento
Identificador base del producto	Serie FZ39
Tipo de material	Tira de aluminio industrial de alta pureza
Estándar de composición química	GB/T 3190-1996
Forma de entrega disponible	Bobina de corte de precisión / Carrete / Rollo (ancho personalizable)

Rango nominal de espesor (T, mm)	Tolerancia de espesor: Grado de alta precisión (± mm)	Tolerancia de espesor: Grado estándar (± mm)	Tolerancia de ancho: 2≤W<10 mm (± mm)	Tolerancia de ancho: 10≤W<50 mm (± mm)	Tolerancia de ancho: 50≤W<100 mm (± mm)	Tolerancia de ancho: 100≤W<150 mm (± mm)	Tolerancia de ancho: 150≤W<200 mm (± mm)	Tolerancia de ancho: 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

Categoría de ancho (W, mm)	Curvatura máxima permitida (mm/m)
$2 \leq W < 10$	≤ 1.0
$10 \leq W < 50$	≤ 3.0
$50 \leq W < 100$	≤ 3.0
$100 \leq W < 150$	≤ 5.0
$150 \leq W < 200$	≤ 5.0
$200 \leq W$	≤ 5.0

Código de modelo de serie	Estado de temple	Espesor nominal (mm)	Resistencia a la tracción Rm (N/mm ²)	Elongación mínima A (%)	Doblado repetido 180° (Ciclos mín.)	Requisito de prueba de doblado	Dureza Vickers (HV)
FZ39-O	O	0.050 - 0.089	45 - 100	≥ 4	≥ 8	Sin grietas ni delaminación en el doblado	< 25
FZ39-O	O	0.090 - 0.139	50 - 100	≥ 6	≥ 8	Sin grietas ni delaminación en el doblado	< 25
FZ39-O	O	0.140 - 0.200	50 - 100	≥ 10	≥ 8	Sin grietas ni delaminación en el doblado	< 25
FZ39-O	O	0.210 - 0.300	60 - 100	≥ 13	≥ 8	Sin grietas ni delaminación en el doblado	< 25
FZ39-H12/22	H12, H22	0.050 - 0.300	80 - 120	—	≥ 6	Sin grietas ni delaminación en el doblado	25 - 30
FZ39-H14/24	H14, H24	0.050 - 0.300	95 - 135	—	≥ 4	Sin grietas ni delaminación en el doblado	30 - 40
FZ39-H16/26	H16, H26	0.050 - 0.300	110 - 150	—	≥ 3	Sin grietas ni delaminación en el doblado	40 - 45
FZ39-H18	H18	0.050 - 0.300	≥ 125	—	≥ 2	Sin grietas ni delaminación en el doblado	> 45