

Lámina De Cobre Para Baterías De 8Mm, Lisa Por Ambas Caras, Para Colectores De Corriente De Ánodo

Número de artículo: FZ14

Introducción

Diseñada para la producción avanzada de baterías de litio, esta lámina de cobre ultradelgada de 8 μ m, lisa por ambas caras, ofrece una conductividad eléctrica excepcional, cero poros, alta resistencia a la tracción y una rugosidad controlada para una adhesión superior del material activo del electrodo negativo y una mayor densidad energética de la celda.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Celdas de potencia EV de alta energía	Utilizado como colector de corriente negativo en celdas de batería automotrices prismáticas y tipo bolsa de alta capacidad NCM/NCA y LFP.	Reduce el peso muerto de la celda, aumenta la densidad energética gravimétrica y soporta presiones intensas de calandrado de electrodos.
Baterías para electrónica de consumo	Aplicado en celdas de polímero de iones de litio tipo bolsa compactas y ultradelgadas para teléfonos inteligentes, computadoras portátiles, dispositivos portátiles y dispositivos móviles.	Minimiza el espesor de la pila manteniendo una alta fiabilidad mecánica y resistencia a la flexión en carcasas estrechas.
Sistemas de ánodo de silicio-carbono	Actúa como sustrato conductor flexible para ánodos compuestos de silicio-grafito y dominantes en silicio de alta expansión.	Las propiedades de alta elongación acomodan la expansión y contracción volumétrica cíclica sin desgarro ni delaminación del sustrato.
Investigación de baterías de estado sólido	Sirve como sustrato de ánodo ultraplano y sin poros para sistemas de electrolitos de estado sólido basados en sulfuros, óxidos y polímeros.	La suavidad uniforme de doble cara garantiza una impedancia de contacto interfacial consistente y elimina las rutas de fuga por poros microscópicos.
Celdas cilíndricas de alta tasa	Integrado en arquitecturas de baterías cilíndricas sin pestañas (tabless) 18650, 21700 y 4680 para herramientas eléctricas y micromovilidad.	Las propiedades de tracción superiores soportan el bobinado continuo de alta velocidad y la soldadura limpia de pestañas por ultrasonido o láser sin desgarros.
Líneas de recubrimiento piloto de laboratorio	Desplegado en instalaciones de recubrimiento de baterías de I+D industriales y universitarias para pruebas de formulación de materiales activos rollo a rollo.	El comportamiento predecible de humectación de la suspensión y la consistencia precisa de la masa por área aseguran datos de pruebas electroquímicas reproducibles.
Sistemas de almacenamiento de energía (ESS)	Empleados en racks de baterías de almacenamiento de energía estacionarias de larga vida útil para la estabilización de la red e integración de energías renovables.	La baja resistividad de masa y la excelente estabilidad a la oxidación garantizan un rendimiento de ciclo estable a largo plazo y seguridad térmica durante miles de ciclos.

Categoría de parámetro	Ítem de inspección / prueba	Unidad	Estándar de especificación	Valor típico	Número de ítem / Referencia
Identificación general	Espesor nominal	μ m	8,0	8,0	FZ14
Composición del material	Pureza del cobre	%	$\geq 99,8$	$\geq 99,95$	FZ14
Integridad física	Penetración / Poros	conteo	Cero poros (Ninguno)	Cero poros (Ninguno)	FZ14

Categoría de parámetro	Ítem de inspección / prueba	Unidad	Estándar de especificación	Valor típico	Número de ítem /Referencia
Masa y dimensiones	Densidad de masa por área	g/m ²	70 – 76	73	FZ14
Masa y dimensiones	Tolerancia de espesor	µm	0 – 2	1	FZ14
Propiedades eléctricas	Resistividad de masa	Ω·g/m ²	≤0,17	0,168	FZ14
Propiedades mecánicas	Resistencia a la tracción	kg/mm ²	≥38	43	FZ14
Propiedades mecánicas	Elongación a temperatura ambiente	%	≥3,5	4,2	FZ14
Propiedades mecánicas	Elongación a alta temperatura	%	≥4,0	5,5	FZ14
Rugosidad superficial	Rugosidad lado liso (Ra)	µm	≤0,4	0,24	FZ14
Rugosidad superficial	Rugosidad lado liso (Rz)	µm	≤3,0	1,6	FZ14
Rugosidad superficial	Rugosidad lado mate / tratado (Ra)	µm	0,35 – 0,75	0,40	FZ14
Rugosidad superficial	Rugosidad lado mate / tratado (Rz)	µm	≤3,0	≤1,6	FZ14
Estabilidad térmica	Resistencia a la oxidación (140°C, 10 min)	—	Pasa (Sin decoloración/oxidación)	Pasa (OK)	FZ14
Condición superficial	Calidad de apariencia visual	—	Plano, sin arrugas, sin abolladuras, sin magulladuras; bordes de corte limpio; color uniforme; libre de aceite; se permiten ligeras rayas de galvanoplastia si no interfieren con el recubrimiento	Pasa (OK)	FZ14
Almacenamiento y manipulación	Condiciones de almacenamiento recomendadas	—	Humedad relativa ≤65%, temperatura ≤25°C; aislado de productos químicos corrosivos y humedad	Entorno controlado estándar	FZ14
Garantía de calidad	Vida útil	días	90 días desde la recepción bajo almacenamiento especificado	90 días	FZ14
Estándar de embalaje	Especificación de embalaje protector	—	Película plástica exterior + sello hermético de algodón perlado EPE, empacado en caja de madera con correas de refuerzo	Embalaje industrial de exportación multicapa	FZ14