

Película Laminada De Aluminio De 113 Mm De Espesor, 400 Mm De Ancho, Material De Embalaje Para Celdas De Bolsa De Batería De Polímero De Litio

Número de artículo: FZ65



Introducción

Descubra la película laminada de aluminio de primera calidad de 113 μm con 400 mm de ancho para el embalaje de bolsas de baterías de polímero de litio. Diseñada con capas de barrera robustas, una capacidad de embutición profunda superior y una fuerza de termosellado excepcional para garantizar la máxima seguridad de la celda y una larga vida útil.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Celdas de bolsa de iones de litio de polímero	Sirve como carcasa hermética exterior para electrónica de consumo, dispositivos portátiles y paquetes de baterías de comunicación móvil.	Alta estabilidad dimensional, perfil ligero y eficiencia de embalaje volumétrico superior.
Prototipado de módulos de vehículos eléctricos (EV)	Embalaje de celdas de bolsa NMC, LFP y LTO de alta energía a escala piloto que requieren embutición profunda y una resistencia superior a la vibración mecánica.	Estabilidad térmica excepcional, adhesión entre capas robusta y capacidad de embutición profunda sin defectos de hasta 5.0 mm.
I+D de baterías de estado sólido	Encapsulación de electrolitos de estado sólido avanzados a base de sulfuro, óxido y polímero sensibles a la humedad ambiental.	Transmisión de humedad ultrabaja (<200 ppm / 5 años) evitando la degradación rápida de electrolitos sólidos reactivos a la humedad.
Celdas simétricas LTO de próxima generación	Embalaje de celdas de bolsa de óxido de titanio y litio capaces de cero voltios que utilizan colectores de corriente de aluminio ligeros en ambos electrodos.	Elimina los riesgos de corrosión de la bolsa mientras cumple con los objetivos de embalaje ligero para celdas de almacenamiento de alta seguridad de cero voltios.
Celdas de supercondensadores de alta tasa	Encapsulación de supercondensadores de electrolito orgánico y ultracondensadores híbridos expuestos a ciclos térmicos rápidos de carga-descarga.	Retención de termosellado superior y alta resistencia a solventes contra formulaciones de electrolitos orgánicos de alta polaridad.
Laboratorios académicos e industriales de baterías	Proporcionar rollos de embalaje flexible estandarizados para la formación de copas de celdas de bolsa, termosellado al vacío y pruebas de ciclos electroquímicos.	Espesor constante entre lotes (113 μm) y acabado mate uniforme para resultados experimentales reproducibles.

Parámetro de especificación	Detalle técnico / Valor
Número de artículo del producto	FZ65
Espesor nominal total	113 μm
Ancho estándar del carrete	400 mm (Opciones: 100 mm, 114 mm, 133 mm, 160 mm, 200 mm, 266 mm)
Longitud estándar del rollo	300 m (Opciones: 500 m para anchos de 100-200 mm; 300 m para 266 mm y 400 mm)
Capa 1: Capa protectora exterior	Poliamida / Nailon (JIS Z1714): 0.025 mm (± 0.0025 mm / 25 μm)
Capa 2: Capa adhesiva exterior	Adhesivo de poliéster-poliuretano: 4-5 g/m ²
Capa 3: Núcleo metálico de barrera	Papel de aluminio de temple suave (JIS A8079, JIS A8021): 0.040 mm (± 0.004 mm / 40 μm)
Capa 4: Capa adhesiva interna	Adhesivo modificado con ácido sin poliuretano: 2-3 g/m ²

Parámetro de especificación	Detalle técnico / Valor
Capa 5: Capa de sellado interna	Polipropileno fundido (CPP): 0.040 mm (± 0.004 mm / 40 μ m)
Acabado de superficie	Acabado mate (no reflectante, resistente a los arañazos)
Profundidad de conformado en frío	≥ 5.0 mm (probado con troquel de formación de bolsa estándar)
Tasa de permeación de humedad / oxígeno	< 200 ppm / 5 años
Ventana de proceso de termosellado	180°C – 190°C
Fuerza de termosellado	> 22.5 N/15 mm (sellado a 200°C $\times$ 0.2 MPa $\times$ 2.0 segundos)
Fuerza de laminación entre capas (Nailon/Al)	> 2.0 N/15 mm
Fuerza de laminación entre capas (Al/CPP)	> 5.0 N/15 mm
Contenido de solvente residual	< 5.0 mg/m ²
Coefficiente de fricción (CPP / CPP)	< 1.0
Estándar de poros	Cumple con las especificaciones aplicables de papel de aluminio de alta barrera
Imperfecciones permitidas (ojos de pescado)	Transparente: ≤ 2.0 mm de diámetro; Color: ≤ 1.0 mm de diámetro
Umbral de impureza superficial	≤ 1.0 mm de diámetro
Integridad del aislamiento eléctrico	Alta resistencia a la ruptura dieléctrica (sin conductividad por poros)