

Cinta De Embalaje Y Agrupación Especializada Para Baterías De Iones De Litio Con Ancho Personalizable

Número de artículo: FZ46



Introducción

Descubra la cinta de embalaje y agrupación para baterías de iones de litio de alto rendimiento, que cuenta con un soporte de PET robusto y adhesivo acrílico de precisión. Diseñada para ofrecer un aislamiento dieléctrico superior, alta resistencia a la tracción y una retirada limpia en operaciones de almacenamiento de energía y fabricación de celdas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Terminación del núcleo de celdas cilíndricas	Asegurar la vuelta exterior final del conjunto de electrodos tipo "jelly-roll" antes de la inserción en la carcasa (p. ej., formatos 18650, 21700, 4680).	Evita el desenrollado del electrodo, mantiene tolerancias precisas de diámetro exterior y evita atascos en la inserción.
Apilamiento y agrupación de celdas prismáticas	Envolver y comprimir grupos de electrodos apilados multicapa o elementos de bobinado antes del encajado.	Ofrece una alta contención por tracción, preservando la alineación de la pila y evitando la dislocación de capas internas.
Aislamiento de pestañas y terminales en celdas tipo bolsa	Aplicación de barreras aislantes protectoras sobre las pestañas de los terminales positivos y negativos y las juntas de soldadura ultrasónica.	Elimina la abrasión de los bordes de las pestañas contra las láminas de sellado de la bolsa y proporciona protección dieléctrica de alto voltaje de hasta 5 kV.
Envoltura de barras colectoras en módulos de baterías	Envolver barras colectoras de interconexión de cobre y aluminio y arneses de cableado de alto voltaje dentro de los módulos de batería.	Proporciona aislamiento eléctrico primario, resistencia a la abrasión y protección secundaria contra cortocircuitos en cavidades de módulos estrechas.
Fijación de sistemas de gestión térmica	Asegurar almohadillas de interfaz térmica, mantas aislantes de aerogel y canales de refrigeración líquida directamente a las superficies de las celdas.	Mantiene una presión de contacto continua y fiable sin degradación del adhesivo bajo ciclos térmicos repetidos.
Arneses de cableado del BMS (Sistema de Gestión de Baterías)	Agrupar cables de sensores termistores NTC, arneses de muestreo de voltaje y circuitos impresos flexibles (FPC) al chasis del módulo.	Garantiza una gestión de cables ordenada y resistente a las vibraciones con riesgo cero de contaminación por halógenos o desgaste de cables.
Enmascaramiento para formación de celdas y dispositivos de prueba	Enmascarar contactos metálicos desnudos y pernos terminales durante el llenado de electrolito, ciclos de formación y pruebas de estrés ambiental.	Resiste la nebulización de electrolito y temperaturas elevadas mientras se desprende limpiamente sin residuos antes de la integración final del paquete.

Parámetro	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Material de soporte	Película PET especializada	Película PET especializada	Película PET especializada	Película PET especializada
Tipo de adhesivo	Acrílico sensible a la presión	Acrílico sensible a la presión	Acrílico sensible a la presión	Acrílico sensible a la presión
Espesor total (mm)	0.030	0.035	0.050	0.055
Colores disponibles	Transparente / Negro	Transparente / Negro	Verde oscuro / Azul / Amarillo / Ámbar	Verde oscuro / Azul / Amarillo / Ámbar
Adhesión al pelado (N/25mm)	1.5 - 2.5	2.5 - 3.5	6.0 - 8.0	6.0 - 8.0

Parámetro	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Resistencia a la tracción (N/25mm)	50	80	85	95
Voltaje de ruptura (kV)	3.5	3.5	5.0	5.0
Carácter de fuerza de desenrollado	Ligero	Ligero	Medio	Ligero
Ancho estándar (mm)	Totalmente personalizable bajo pedido	Totalmente personalizable bajo pedido	Totalmente personalizable bajo pedido	Totalmente personalizable bajo pedido
Longitud estándar (m)	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200
Cumplimiento ambiental	Conforme a RoHS, libre de halógenos	Conforme a RoHS, libre de halógenos	Conforme a RoHS, libre de halógenos	Conforme a RoHS, libre de halógenos