

Cinta De Poliimida Ámbar Con Adhesivo De Silicona Para Protección De Aislamiento De Celdas De Baterías De Litio, Ancho De 2 A 500 Mm

Número de artículo: FZ48



Introducción

Diseñada para la fabricación de celdas de litio, esta cinta de poliimida ámbar con adhesivo de silicona ofrece una resistencia térmica superior, un alto voltaje de ruptura dieléctrica y una adhesión sin residuos en anchos de corte de 2 a 500 mm para el aislamiento de pestañas y el envoltorio de núcleos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Aislamiento de pestañas de celdas tipo bolsa	Se aplica directamente alrededor de las pestañas de los terminales del cátodo y ánodo y las zonas de soldadura de cables para aislar las pestañas metálicas de la carcasa de película laminada de aluminio.	Evita cortocircuitos en los bordes y fallas por perforación causadas por rebabas durante el sellado.
Envoltorio de núcleos de celdas cilíndricas	Sirve como cinta de terminación alrededor de la circunferencia exterior de los ensamblajes de electrodos tipo "jelly-roll" (ej. formatos 18650, 21700, 46800).	Mantiene una tensión de bobinado constante y una tolerancia de diámetro estrecha sin que se levanten los bordes.
Agrupación de electrodos de celdas prismáticas	Asegura grupos de electrodos apilados o enrollados antes de la inserción en latas de batería de aluminio o acero embutidas.	Garantiza un alto aislamiento dieléctrico entre los grupos activos internos y las paredes exteriores de la carcasa metálica.
Protección de cables de circuitos de batería	Aísla el cableado interno, los cables de los sensores y las conexiones de termopares integradas en los paquetes de baterías modulares.	Ofrece un aislamiento térmico y eléctrico confiable bajo estrés vibratorio extremo.
Enmascaramiento para horneado a alta temperatura	Protege puntos de contacto sensibles y terminales durante el secado al vacío, horneado de electrodos y etapas de curado en prensa caliente.	No deja residuos adhesivos después de una exposición prolongada en horno de vacío a alta temperatura.
Envoltorio de componentes electrónicos	Proporciona aislamiento de fase y capa primaria para microtransformadores, inductores de alta frecuencia y electrónica de potencia especializada.	Ofrece una resistencia de ruptura dieléctrica líder en su clase en un formato ultrafino que ahorra espacio.

Parámetro	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Material de la película base	Película de poliimida especial (PI)	Película de poliimida especial (PI)	Película de poliimida especial (PI)	Película de poliimida especial (PI)
Tipo de adhesivo	Silicona PSA de alta temperatura	Silicona PSA de alta temperatura	Silicona PSA de alta temperatura	Silicona PSA de alta temperatura
Espesor total (mm)	0,035	0,042	0,055	0,060
Color	Ámbar / Marrón té	Ámbar / Marrón té	Ámbar / Marrón té	Ámbar / Marrón té
Adhesión al acero (N/25mm)	5	5	6	6
Resistencia a la tracción (N/25mm)	50	50	75	75
Rango de resistencia térmica (°C)	-40 a +150	-40 a +150	-40 a +150	-40 a +150
Voltaje de ruptura (kV)	5	5	6	6

Parámetro	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Fuerza de desenrollado	Moderada / Suave	Moderada / Suave	Moderada / Suave	Moderada / Suave
Rango de ancho estándar (mm)	2 a 500	2 a 500	2 a 500	2 a 500
Opciones de longitud estándar (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
Cumplimiento ambiental	RoHS, Libre de halógenos	RoHS, Libre de halógenos	RoHS, Libre de halógenos	Libre de halógenos