

Fita De Poliimida Âmbar Com Adesivo De Silicone Para Proteção De Isolamento De Células De Bateria De Lítio, Largura De 2 A 500 Mm

Número do item: FZ48



introdução

Projetada para a fabricação de células de lítio, esta fita de poliimida âmbar com adesivo de silicone oferece resistência térmica superior, alta tensão de ruptura dielétrica e adesão sem resíduos em larguras de corte de 2 a 500 mm para isolamento de abas e envolvimento do núcleo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Isolamento de Aba de Célula Pouch	Aplicada diretamente ao redor das abas terminais de cátodo e ânodo e zonas de soldagem de terminais para isolar as abas metálicas do invólucro de filme laminado de alumínio.	Evita curto-circuitos nas bordas e falhas por perfuração causadas por rebarbas durante a vedação.
Envolvimento de Núcleo de Célula Cilíndrica	Serve como fita de terminação ao redor da circunferência externa de conjuntos de eletrodos em rolo (ex: formatos 18650, 21700, 46800).	Mantém a tensão de bobinagem constante e tolerância de diâmetro apertada sem levantar as bordas.
Agrupamento de Eletrodos de Célula Prismática	Fixa grupos de eletrodos empilhados ou enrolados antes da inserção em latas de bateria de alumínio ou aço estampadas.	Garante alto isolamento dielétrico entre grupos ativos internos e paredes externas da carcaça metálica.
Proteção de Terminais de Circuito de Bateria	Isola fiação interna, terminais de sensores e conexões de termopares embutidos em pacotes de baterias modulares.	Oferece isolamento térmico e elétrico confiável sob estresse vibratório extremo.
Mascaramento para Cozimento em Alta Temperatura	Protege pontos de contato sensíveis e terminais durante a secagem a vácuo, cozimento de eletrodos e estágios de cura por prensagem a quente.	Não deixa resíduo adesivo após exposição prolongada em forno a vácuo de alta temperatura.
Envolvimento de Componentes Eletrônicos	Fornecer isolamento de fase e camada primária para microtransformadores, indutores de alta frequência e eletrônica de potência especializada.	Oferece resistência à ruptura dielétrica líder na categoria em um formato ultrafino que economiza espaço.

Parâmetro	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Material do Filme Base	Filme de Poliimida Especial (PI)	Filme de Poliimida Especial (PI)	Filme de Poliimida Especial (PI)	Filme de Poliimida Especial (PI)
Tipo de Adesivo	PSA de Silicone de Alta Temp.	PSA de Silicone de Alta Temp.	PSA de Silicone de Alta Temp.	PSA de Silicone de Alta Temp.
Espessura Total (mm)	0,035	0,042	0,055	0,060
Cor	Âmbar / Marrom-Chá	Âmbar / Marrom-Chá	Âmbar / Marrom-Chá	Âmbar / Marrom-Chá
Adesão ao Aço (N/25mm)	5	5	6	6
Resistência à Tração (N/25mm)	50	50	75	75
Faixa de Resistência Térmica (°C)	-40 a +150	-40 a +150	-40 a +150	-40 a +150
Tensão de Ruptura (kV)	5	5	6	6
Força de Desenrolamento	Moderada / Suave	Moderada / Suave	Moderada / Suave	Moderada / Suave

Parâmetro	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Faixa de Largura Padrão (mm)	2 a 500	2 a 500	2 a 500	2 a 500
Opções de Comprimento Padrão (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
Conformidade Ambiental	RoHS, Livre de Halogênio	RoHS, Livre de Halogênio	RoHS, Livre de Halogênio	Livre de Halogênio