

Ruban Polyimide Ambre Avec Adhésif Silicone Pour L'isolation Et La Protection Des Cellules De Batteries Au Lithium, Largeur De 2 À 500 Mm

Numéro d'article: FZ48



Introduction

Conçu pour la fabrication de cellules au lithium, ce ruban polyimide ambre avec adhésif silicone offre une endurance thermique supérieure, une tension de claquage diélectrique élevée et une adhérence sans résidus sur des largeurs de coupe de 2 à 500 mm pour l'isolation des languettes et l'enroulement du noyau.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Isolation des languettes de cellules de type poche	Appliqué directement autour des languettes des bornes de cathode et d'anode et des zones de soudure des fils pour isoler les languettes métalliques du boîtier en film laminé en aluminium.	Empêche les courts-circuits sur les bords et les défaillances par perforation causées par des bavures lors du scellage.
Enroulement du noyau de cellule cylindrique	Sert de ruban de terminaison autour de la circonférence extérieure des assemblages d'électrodes enroulées (ex: formats 18650, 21700, 46800).	Maintient une tension d'enroulement constante et une tolérance de diamètre serrée sans soulèvement des bords.
Regroupement d'électrodes de cellules prismatiques	Sécurise les groupes d'électrodes empilés ou enroulés avant l'insertion dans des boîtiers de batterie en aluminium ou en acier embouti.	Assure une isolation diélectrique élevée entre les groupes actifs internes et les parois extérieures de la coque métallique.
Protection des fils de circuit de batterie	Isole le câblage interne, les fils de capteurs et les connexions de thermocouples intégrés dans les blocs-batteries modulaires.	Offre une isolation thermique et électrique fiable sous des contraintes vibratoires extrêmes.
Masquage pour cuisson haute température	Protège les points de contact et les bornes sensibles pendant le séchage sous vide, la cuisson des électrodes et les étapes de durcissement à chaud.	Ne laisse aucun résidu adhésif après une exposition prolongée au four à vide haute température.
Enroulement de composants électroniques	Fournit une isolation de phase et de couche primaire pour les micro-transformateurs, les inducteurs haute fréquence et l'électronique de puissance spécialisée.	Offre une résistance au claquage diélectrique de premier ordre dans un format ultra-fin peu encombrant.

Paramètre	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Matériau du film de base	Film polyimide (PI) spécial	Film polyimide (PI) spécial	Film polyimide (PI) spécial	Film polyimide (PI) spécial
Type d'adhésif	Silicone PSA haute température	Silicone PSA haute température	Silicone PSA haute température	Silicone PSA haute température
Épaisseur totale (mm)	0,035	0,042	0,055	0,060
Couleur	Ambre / Brun thé	Ambre / Brun thé	Ambre / Brun thé	Ambre / Brun thé
Adhérence sur acier (N/25mm)	5	5	6	6
Résistance à la traction (N/25mm)	50	50	75	75
Plage de résistance à la température (°C)	-40 à +150	-40 à +150	-40 à +150	-40 à +150
Tension de claquage (kV)	5	5	6	6
Force de déroulement	Modérée / Lisse	Modérée / Lisse	Modérée / Lisse	Modérée / Lisse

Paramètre	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Plage de largeur standard (mm)	2 à 500	2 à 500	2 à 500	2 à 500
Options de longueur standard (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
Conformité environnementale	RoHS, Sans halogène	RoHS, Sans halogène	RoHS, Sans halogène	Sans halogène