Ruban Adhésif Spécialisé Pour L'emballage Et Le Regroupement De Batteries Lithium-Ion, Largeur Personnalisable

Numéro d'article: FZ46

Introduction

Découvrez notre ruban adhésif haute performance pour l'emballage et le regroupement de batteries lithium-ion, doté d'un support en PET robuste et d'un adhésif acrylique de précision. Conçu pour une isolation diélectrique supérieure, une résistance à la traction élevée et un retrait propre, idéal pour les opérations de stockage d'énergie et de fabrication de cellules.

En savoir plus

Application	Description	Avantage clé
Terminaison du cœur de cellule cylindrique	Sécurisation du dernier tour extérieur de l'assemblage d'électrodes "jelly-roll" avant l'insertion dans le boîtier (ex. formats 18650, 21700, 4680).	Empêche le déroulement de l'électrode, maintient des tolérances de diamètre extérieur précises et évite les blocages lors de l'insertion.
Empilage et regroupement de cellules prismatiques	Enveloppement et compression de groupes d'électrodes empilés multicouches ou d'éléments d'enroulement avant l'encapsulation.	Offre un confinement à haute résistance à la traction, préservant l'alignement de l'empilement et empêchant le déplacement des couches internes.
Isolation des languettes et fils de cellules en sachet	Application de barrières isolantes protectrices sur les languettes des bornes positives et négatives et sur les joints de soudure par ultrasons.	Élimine l'abrasion des bords des languettes contre les feuilles d'étanchéité et fournit une protection diélectrique haute tension jusqu'à 5 kV.
Enveloppement des barres omnibus de modules de batterie	Enveloppement des barres omnibus d'interconnexion en cuivre et aluminium et des faisceaux de câblage haute tension au sein des modules de batterie.	Assure l'isolation électrique primaire, la résistance à l'abrasion et la protection secondaire contre les courts-circuits dans les cavités de module étroites.
Fixation du système de gestion thermique	Fixation des coussinets d'interface thermique, des couvertures isolantes en aérogel et des canaux de refroidissement liquide directement sur les surfaces des cellules.	Maintient une pression de contact continue et fiable sans dégradation de l'adhésif sous des cycles thermiques répétés.
Faisceaux de câbles du système de gestion de batterie (BMS)	Regroupement des fils de capteurs à thermistance NTC, des faisceaux d'échantillonnage de tension et des circuits imprimés flexibles (FPC) sur le châssis du module.	Garantit une gestion des câbles propre et résistante aux vibrations, sans aucun risque de contamination par les halogènes ou d'usure des fils.
Masquage pour les fixations de formation et de test	Masquage des contacts métalliques nus et des bornes pendant le remplissage d'électrolyte, les cycles de formation et le criblage de stress environnemental.	Résiste à la brumisation d'électrolyte et aux températures élevées tout en se décollant proprement sans résidus avant l'intégration finale du pack.

Paramètre	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Matériau du support	Film PET spécialisé	Film PET spécialisé	Film PET spécialisé	Film PET spécialisé
Type d'adhésif	Acrylique sensible à la pression	Acrylique sensible à la pression	Acrylique sensible à la pression	Acrylique sensible à la pression
Épaisseur totale (mm)	0,030	0,035	0,050	0,055
Couleurs disponibles	Transparent / Noir	Transparent / Noir	Vert foncé / Bleu / Jaune / Ambre	Vert foncé / Bleu / Jaune / Ambre

Paramètre	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Adhérence au pelage (N/25mm)	1,5 – 2,5	2,5 – 3,5	6,0 – 8,0	6,0 – 8,0
Résistance à la traction (N/25mm)	50	80	85	95
Tension de claquage (kV)	3,5	3,5	5,0	5,0
Caractéristique de force de déroulement	Légère	Légère	Moyenne	Légère
Largeur standard (mm)	Entièrement personnalisable sur commande	Entièrement personnalisable sur commande	Entièrement personnalisable sur commande	Entièrement personnalisable sur commande
Longueur standard (m)	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200
Conformité environnementale	Conforme RoHS, sans halogène	Conforme RoHS, sans halogène	Conforme RoHS, sans halogène	Conforme RoHS, sans halogène