

Nastro Per Imballaggio E Raggruppamento Specializzato Per Batterie Agli Ioni Di Litio Con Larghezza Personalizzabile

Numero articolo: FZ46



Introduzione

Scopri il nastro per imballaggio e raggruppamento per batterie agli ioni di litio ad alte prestazioni, dotato di un robusto supporto in PET e adesivo acrilico di precisione. Progettato per un isolamento dielettrico superiore, un'elevata resistenza alla trazione e una rimozione pulita nelle operazioni di stoccaggio energetico e produzione di celle.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Terminazione del nucleo della cella cilindrica	Fissaggio dell'ultimo giro esterno dell'assemblaggio dell'elettrodo "jelly-roll" prima dell'inserimento nel contenitore (es. formati 18650, 21700, 4680).	Previene lo srotolamento dell'elettrodo, mantiene tolleranze precise del diametro esterno ed evita inceppamenti durante l'inserimento nel contenitore.
Impilamento e fasciatura di celle prismatiche	Avvolgimento e compressione di gruppi di elettrodi impilati multistrato o elementi di avvolgimento prima dell'incapsulamento.	Offre un contenimento ad alta resistenza alla trazione, preservando l'allineamento della pila e prevenendo lo spostamento degli strati interni.
Isolamento di linguette e conduttori di celle a sacchetto	Applicazione di barriere isolanti protettive sulle linguette dei terminali positivi e negativi e sui giunti di saldatura a ultrasuoni.	Elimina l'abrasione del bordo della linguetta contro le pellicole di sigillatura del sacchetto e fornisce protezione dielettrica ad alta tensione fino a 5 kV.
Avvolgimento delle barre colletttrici del modulo batteria	Avvolgimento di barre colletttrici di interconnessione in rame e alluminio e cablaggi ad alta tensione all'interno dei moduli batteria.	Fornisce isolamento elettrico primario, resistenza all'abrasione e protezione secondaria contro i cortocircuiti in cavità del modulo ristrette.
Fissaggio del sistema di gestione termica	Fissaggio di cuscinetti di interfaccia termica, coperte isolanti in aerogel e canali di raffreddamento a liquido direttamente sulle superfici delle celle.	Mantiene una pressione di contatto continua e affidabile senza degradazione dell'adesivo durante i cicli termici ripetuti.
Cablaggio del sistema di gestione della batteria (BMS)	Fasciatura dei cavi del sensore termistore NTC, cablaggi di campionamento della tensione e circuiti stampati flessibili (FPC) al telaio del modulo.	Garantisce una gestione dei cavi ordinata e resistente alle vibrazioni con zero rischio di contaminazione da alogeni o sfregamento dei fili.
Mascheratura per la formazione delle celle e dispositivi di test	Mascheratura di contatti metallici nudi e perni terminali durante il riempimento dell'elettrolito, i cicli di formazione e lo screening dello stress ambientale.	Resiste alla nebulizzazione dell'elettrolito e alle temperature elevate, staccandosi in modo pulito senza residui prima dell'integrazione finale del pacco.

Parametro	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Materiale di supporto	Pellicola PET specializzata	Pellicola PET specializzata	Pellicola PET specializzata	Pellicola PET specializzata
Tipo di adesivo	Acrilico sensibile alla pressione	Acrilico sensibile alla pressione	Acrilico sensibile alla pressione	Acrilico sensibile alla pressione
Spessore totale (mm)	0,030	0,035	0,050	0,055
Colori disponibili	Trasparente / Nero	Trasparente / Nero	Verde scuro / Blu / Giallo / Ambra	Verde scuro / Blu / Giallo / Ambra
Adesione al distacco (N/25mm)	1,5 - 2,5	2,5 - 3,5	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
Resistenza alla trazione (N/25mm)	50	80	85	95

Parametro	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Tensione di rottura (kV)	3,5	3,5	5,0	5,0
Carattere della forza di svolgimento	Leggera	Leggera	Media	Leggera
Larghezza standard (mm)	Completamente personalizzabile su ordine	Completamente personalizzabile su ordine	Completamente personalizzabile su ordine	Completamente personalizzabile su ordine
Lunghezza standard (m)	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200
Conformità ambientale	Conforme RoHS, privo di alogeni	Conforme RoHS, privo di alogeni	Conforme RoHS, privo di alogeni	Conforme RoHS, privo di alogeni