

Nastro In Poliammide Ambrato Con Adesivo Siliconico Per L'isolamento E La Protezione Di Celle Di Batterie Al Litio, Larghezza Da 2 A 500 Mm

Numero articolo: FZ48



introduzione

Progettato per la produzione di celle al litio, questo nastro in poliammide ambrato con adesivo siliconico offre una resistenza termica superiore, un'elevata tensione di scarica dielettrica e un'adesione priva di residui su larghezze di taglio da 2 a 500 mm, ideale per l'isolamento delle linguette e l'avvolgimento del nucleo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Isolamento linguette celle a sacchetto	Applicato direttamente attorno alle linguette dei terminali catodici e anodici e alle zone di saldatura dei conduttori per isolare le linguette metalliche dall'involucro in pellicola laminata di alluminio.	Previene cortocircuiti sui bordi e guasti per perforazione causati da bave durante la sigillatura.
Avvolgimento nucleo celle cilindriche	Funge da nastro terminale attorno alla circonferenza esterna degli assemblaggi di elettrodi a rotolo (es. formati 18650, 21700, 46800).	Mantiene una tensione di avvolgimento costante e una tolleranza del diametro stretta senza sollevamento dei bordi.
Raggruppamento elettrodi celle prismatiche	Fissa i gruppi di elettrodi impilati o avvolti prima dell'inserimento in contenitori per batterie in alluminio o acciaio imbutiti.	Garantisce un elevato isolamento dielettrico tra i gruppi attivi interni e le pareti esterne del guscio metallico.
Protezione conduttori circuito batteria	Isola il cablaggio interno, i conduttori dei sensori e le connessioni a termocoppia integrate nei pacchi batteria modulari.	Fornisce un isolamento termico ed elettrico affidabile sotto stress vibrazionale estremo.
Mascheratura per cottura ad alta temperatura	Protegge i punti di contatto sensibili e i terminali durante l'essiccazione sottovuoto, la cottura degli elettrodi e le fasi di polimerizzazione a pressa a caldo.	Non lascia residui adesivi dopo una prolungata esposizione in forno sottovuoto ad alta temperatura.
Avvolgimento componenti elettronici	Fornisce l'isolamento primario di fase e di strato per micro-trasformatori, induttori ad alta frequenza ed elettronica di potenza specializzata.	Offre una resistenza alla scarica dielettrica leader della categoria in un ingombro ultrasottile salvaspazio.

Parametro	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Materiale pellicola base	Pellicola in poliammide speciale (PI)	Pellicola in poliammide speciale (PI)	Pellicola in poliammide speciale (PI)	Pellicola in poliammide speciale (PI)
Tipo di adesivo	PSA siliconico alta temp.	PSA siliconico alta temp.	PSA siliconico alta temp.	PSA siliconico alta temp.
Spessore totale (mm)	0,035	0,042	0,055	0,060
Colore	Ambrato / Marrone tè	Ambrato / Marrone tè	Ambrato / Marrone tè	Ambrato / Marrone tè
Adesione all'acciaio (N/25mm)	5	5	6	6
Resistenza alla trazione (N/25mm)	50	50	75	75
Intervallo resistenza temperatura (°C)	da -40 a +150	da -40 a +150	da -40 a +150	da -40 a +150
Tensione di scarica (kV)	5	5	6	6

Parametro	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Forza di svolgimento	Moderata / Fluida	Moderata / Fluida	Moderata / Fluida	Moderata / Fluida
Intervallo larghezza standard (mm)	da 2 a 500	da 2 a 500	da 2 a 500	da 2 a 500
Opzioni lunghezza standard (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
Conformità ambientale	RoHS, Privo di alogeni	RoHS, Privo di alogeni	RoHS, Privo di alogeni	Privo di alogeni