

Nastro In Alluminio Ad Alta Precisione Con Larghezza Personalizzabile Per La Produzione Di Batterie E La Ricerca Sui Materiali Avanzati

Numero articolo: FZ39

introduzione



Progettato per la produzione di batterie e la ricerca avanzata, questo nastro in alluminio di precisione con larghezza personalizzabile offre tolleranze dimensionali rigorose, selezioni di tempra versatili, purezza chimica conforme e prestazioni di piegatura superiori, garantendo una lavorazione senza interruzioni nelle linee di produzione industriali e di laboratorio più esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Linguette catodiche per batterie agli ioni di litio	Funzionano come linguette di contatto terminali positive in celle a sacchetto e prismatiche.	Eccellente conducibilità elettrica e saldabilità a ultrasuoni priva di difetti sui fogli collettori di corrente in alluminio.
Terminali per supercondensatori	Interconnessione di pile di elettrodi in condensatori a doppio strato elettrico (EDLC) ad alta potenza.	Bassa resistenza serie equivalente (ESR) interna ed elevata resistenza meccanica durante cicli ad alta velocità.
R&D su calandratura e rivestimento di precisione	Funge da nastro substrato standardizzato per prove di rivestimento di fanghi a film sottile e pressatura a rulli nei laboratori di batterie.	L'eccezionale uniformità dello spessore e la pulizia della superficie garantiscono una deposizione riproducibile dello strato di materiale attivo.
Schermatura di componenti elettronici	Agisce come nastro leggero per interferenze elettromagnetiche (EMI) e schermatura a radiofrequenza nell'elettronica.	L'alluminio ad alta purezza fornisce una conducibilità continua e una conformabilità flessibile attorno a geometrie complesse.
Avvolgimenti in foglio per trasformatori e induttori	Sostituisce il tradizionale filo magnetico nei trasformatori di potenza ad alta frequenza e negli induttori elettrici compatti.	Fattore di riempimento superiore, ridotte perdite per effetto pelle ed elevata dissipazione termica in design elettronici compatti.
Interconnessioni flessibili e barre collettrici	Fornisce conduttori a ponte flessibili e a basso profilo attraverso pacchi batteria modulari multicella.	L'elevata resistenza alla fatica durante la piegatura ripetuta a 180° evita la frattura per incrudimento durante i cicli di espansione del pacco.

Parametro	Valore / Conformità
Identificatore base prodotto	Serie FZ39
Tipo di materiale	Nastro in alluminio industriale ad alta purezza
Standard di composizione chimica	GB/T 3190-1996
Forma di consegna disponibile	Bobina tagliata di precisione / Bobina / Rullo (larghezza personalizzabile)

Intervallo nominale spessore (T, mm)	Tolleranza spessore: Grado alta precisione ($\pm$ mm)	Tolleranza spessore: Grado standard ($\pm$ mm)	Tolleranza larghezza: $2 \leq W < 10$ mm ($\pm$ mm)	Tolleranza larghezza: $10 \leq W < 50$ mm ($\pm$ mm)	Tolleranza larghezza: $50 \leq W < 100$ mm ($\pm$ mm)	Tolleranza larghezza: $100 \leq W < 150$ mm ($\pm$ mm)	Tolleranza larghezza: $150 \leq W < 200$ mm ($\pm$ mm)	Tolleranza larghezza: $200 \leq W$ ($\pm$ mm)
--------------------------------------	--	---	--	---	--	---	---	--

$0.05 \leq T < 0.1$	0.005	0.008	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	0.50
$0.1 \leq T < 0.2$	0.008	0.010	0.08	0.10	0.12	0.15	0.30	0.50
$0.2 \leq T < 0.3$	0.010	0.012	0.10	0.15	0.25	0.50	0.80	1.00
$0.3 \leq T < 0.4$	0.012	0.015	0.10	0.15	0.25	0.50	0.80	1.00
$0.4 \leq T < 0.5$	0.015	0.025	0.10	0.15	0.25	0.50	0.80	1.00

Categoria larghezza (W, mm)	Camber massimo consentito (mm/m)
$2 \leq W < 10$	≤ 1.0
$10 \leq W < 50$	≤ 3.0
$50 \leq W < 100$	≤ 3.0
$100 \leq W < 150$	≤ 5.0
$150 \leq W < 200$	≤ 5.0
$200 \leq W$	≤ 5.0

Codice modello serie	Stato tempra	Spessore nominale (mm)	Resistenza alla trazione Rm (N/mm ²)	Allungamento minimo A (%)	Piegatura ripetuta a 180° (cicli min)	Requisito test di piegatura	Durezza Vickers (HV)
FZ39-O	O	0.050 - 0.089	45 - 100	≥ 4	≥ 8	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	< 25
FZ39-O	O	0.090 - 0.139	50 - 100	≥ 6	≥ 8	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	< 25
FZ39-O	O	0.140 - 0.200	50 - 100	≥ 10	≥ 8	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	< 25
FZ39-O	O	0.210 - 0.300	60 - 100	≥ 13	≥ 8	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	< 25
FZ39-H12/22	H12, H22	0.050 - 0.300	80 - 120	—	≥ 6	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	25 - 30
FZ39-H14/24	H14, H24	0.050 - 0.300	95 - 135	—	≥ 4	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	30 - 40
FZ39-H16/26	H16, H26	0.050 - 0.300	110 - 150	—	≥ 3	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	40 - 45
FZ39-H18	H18	0.050 - 0.300	≥ 125	—	≥ 2	Nessuna crepa o delaminazione alla piega	> 45