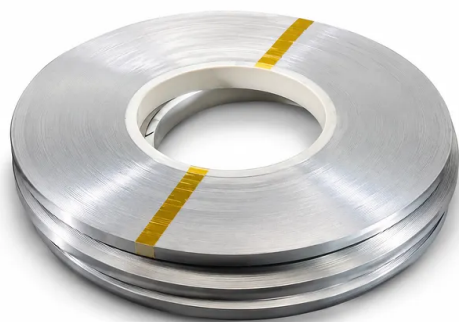


Bande D'aluminium De Haute Précision À Largeur Personnalisable Pour La Fabrication De Batteries Et La Recherche Sur Les Matériaux Avancés

Numéro d'article: FZ39

Introduction



Conçue pour la fabrication de batteries et la recherche avancée, cette bande d'aluminium de précision à largeur personnalisable offre des tolérances dimensionnelles strictes, des sélections de trempe polyvalentes, une pureté chimique conforme et une performance de pliage supérieure pour garantir un traitement fluide sur les lignes de fabrication industrielles et de laboratoire exigeantes.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Languettes de cathode de batterie Lithium-Ion	Fonctionnant comme languettes de connexion de courant de terminal positif dans les cellules de batterie souples et prismatiques.	Excellente conductivité électrique et soudabilité par ultrasons sans défaut sur les feuilles collectrices de courant en aluminium.
Terminaux de supercondensateurs	Interconnexion des piles d'électrodes dans les condensateurs à double couche électrique (EDLC) haute puissance.	Faible résistance série équivalente interne (ESR) et haute endurance mécanique lors des cycles à haut débit.
R&D en calandrage et revêtement de précision	Servant de bande de substrat standardisée pour les essais de revêtement de boue en film mince et de pressage au rouleau dans les laboratoires de batteries.	Une uniformité d'épaisseur et une propreté de surface exceptionnelles assurent un dépôt de couche de matériau actif reproductible.
Blindage de composants électroniques	Agissant comme ruban de blindage léger contre les interférences électromagnétiques (EMI) et les radiofréquences dans l'électronique.	L'aluminium de haute pureté offre une conductivité continue et une conformabilité flexible autour de géométries complexes.
Enroulements de feuille pour transformateurs et inducteurs	Remplaçant le fil magnétique traditionnel dans les transformateurs de puissance haute fréquence et les inducteurs électriques compacts.	Facteur de remplissage supérieur, pertes par effet de peau réduites et dissipation thermique élevée dans les conceptions électroniques compacts.
Interconnexions flexibles et barres omnibus	Fournissant des conducteurs de pont flexibles et à profil bas à travers des blocs-batteries modulaires multicellulaires.	Une haute résistance à la fatigue lors de pliages répétés à 180° évite la fracture par écrouissage pendant les cycles d'expansion du pack.

Paramètre	Valeur / Conformité
Identifiant du produit de base	Série FZ39
Type de matériau	Bande d'aluminium industriel de haute pureté
Norme de composition chimique	GB/T 3190-1996
Forme de livraison disponible	Bobine/Dévidoir/Reel refendu de précision (largeur personnalisable)

Plage nominale d'épaisseur (T, mm)	Tolérance d'épaisseur : Grade Haute Précision (± mm)	Tolérance d'épaisseur : Grade Standard (± mm)	Tolérance de largeur : 2≤W<10 mm (± mm)	Tolérance de largeur : 10≤W<50 mm (± mm)	Tolérance de largeur : 50≤W<100 mm (± mm)	Tolérance de largeur : 100≤W<150 mm (± mm)	Tolérance de largeur : 150≤W<200 mm (± mm)	Tolérance de largeur : 200≤W (± 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

Catégorie de largeur (W, mm)	Cambrure maximale admissible (mm/m)
$2 \leq W < 10$	$\leq 1,0$
$10 \leq W < 50$	$\leq 3,0$
$50 \leq W < 100$	$\leq 3,0$
$100 \leq W < 150$	$\leq 5,0$
$150 \leq W < 200$	$\leq 5,0$
$200 \leq W$	$\leq 5,0$

Code modèle de série	État de trempe	Épaisseur nominale (mm)	Résistance à la traction Rm (N/mm ²)	Allongement minimal A (%)	Pliage répété à 180° (Cycles min)	Exigence de test de pliage	Dureté Vickers (HV)
FZ39-O	O	0,050 - 0,089	45 - 100	≥ 4	≥ 8	Pas de fissures ou de délaminage au pli	< 25
FZ39-O	O	0,090 - 0,139	50 - 100	≥ 6	≥ 8	Pas de fissures ou de délaminage au pli	< 25
FZ39-O	O	0,140 - 0,200	50 - 100	≥ 10	≥ 8	Pas de fissures ou de délaminage au pli	< 25
FZ39-O	O	0,210 - 0,300	60 - 100	≥ 13	≥ 8	Pas de fissures ou de délaminage au pli	< 25
FZ39-H12/22	H12, H22	0,050 - 0,300	80 - 120	—	≥ 6	Pas de fissures ou de délaminage au pli	25 - 30
FZ39-H14/24	H14, H24	0,050 - 0,300	95 - 135	—	≥ 4	Pas de fissures ou de délaminage au pli	30 - 40
FZ39-H16/26	H16, H26	0,050 - 0,300	110 - 150	—	≥ 3	Pas de fissures ou de délaminage au pli	40 - 45
FZ39-H18	H18	0,050 - 0,300	≥ 125	—	≥ 2	Pas de fissures ou de délaminage au pli	> 45