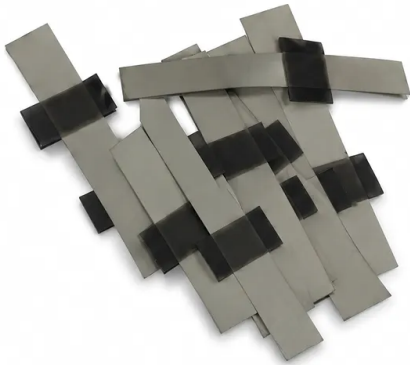


# 8 Mm Breite Aluminium-Batteriefahne, Anpassbare Größe, Kathodenmaterial Für Polymerbatterien

Artikelnummer: FZ35



## Einführung

Beziehen Sie hochreine, 8 mm breite Aluminium-Batteriefahnen für die Herstellung von Polymerzellen. Mit einer Zusammensetzung aus 99,99 % Al und einer Strombelastbarkeit von 10 A bietet dieses Kathodenmaterial anpassbare Abmessungen, einen niedrigen Innenwiderstand und eine hervorragende Ultraschallschweißbarkeit für die präzise Batterieforschung und -produktion.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                                              | Beschreibung                                                                                                                                | Hauptvorteil                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Polymer-Lithium-Ionen-Pouch-Zellen</b>              | Dient als primärer positiver Anschlussdraht, der direkt mit den internen Aluminium-Kathoden-Stromabnehmerfolien verschweißt wird.           | Minimiert den internen Kontaktwiderstand und gewährleistet eine hermetische Versiegelung durch die äußere Laminatverpackung.                        |
| <b>Batterien für Wearables und Smart Devices</b>       | Eingesetzt in ultradünnen, flexiblen Polymerbatterien für Smartwatches, Fitness-Tracker und Hearables.                                      | Die ultraleichte Masse von 80 mg und der duktile Formfaktor erhalten eine hohe volumetrische und gravimetrische Energiedichte.                      |
| <b>Stromversorgungssysteme für medizinische Geräte</b> | Verwendet in hochzuverlässigen wiederaufladbaren Pouch-Packs für tragbare Diagnosewerkzeuge, Überwachungsgeräte und Infusionspumpen.        | Hohe Materialreinheit verhindert interne Kontamination und gewährleistet eine vorhersehbare Lebensdauer und Betriebssicherheit.                     |
| <b>Hochstrom-Packs für Drohnen und RC-Modelle</b>      | Integriert in LiPo-Packs mit hoher Entladerate, die eine stabile Stromversorgung unter dynamischen Spitzenlasten erfordern.                 | Die 10 A Dauerbelastbarkeit erhält die thermische Stabilität ohne lokale Überhitzung an der Fahnenschnittstelle.                                    |
| <b>Akademische und industrielle Batterie-F&amp;E</b>   | Genutzt als standardisiertes Kathodenanschlussmaterial in Pouch-Zell-Prototyping-Linien und zur Qualifizierung neuartiger Aktivmaterialien. | Die hochgradig reproduzierbare 99,99 % Al-Zusammensetzung eliminiert Materialvariablen bei elektrochemischen Tests.                                 |
| <b>Tragbare Elektrowerkzeuge und Robotik</b>           | Implementiert in mehrzelligen Serien-/Parallel-Pouch-Modulen, die kompakte bürstenlose DC-Motorsysteme antreiben.                           | Robuste mechanische Haltbarkeit widersteht kontinuierlichen mechanischen Vibrationen und zyklischer thermischer Ausdehnung.                         |
| <b>Festkörper-Pouch-Zell-Prototypen</b>                | Verwendet als positive Anschlussverbindung bei der Entwicklung fortschrittlicher Festkörper-Elektrolyt-Pouch-Zellen.                        | Hervorragende Schnittstellenebenheit und Oberflächenreinheit gewährleisten stabilen Kontakt mit Festkörper-Kathodenstapeln der nächsten Generation. |

| Parameter                      | Spezifikation (FZ35)                   |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Produktidentifikation</b>   | FZ35                                   |
| <b>Materialzusammensetzung</b> | Aluminium (Al) $\geq 99,99$ % Reinheit |
| <b>Funktion / Polarität</b>    | Positiver Kathodenanschluss / Fahne    |
| <b>Leiterbreite</b>            | 8,0 mm ( $\pm 0,1$ mm)                 |
| <b>Leiterlänge</b>             | 48,0 mm (auf Anfrage anpassbar)        |
| <b>Leiterdicke</b>             | 0,15 mm ( $\pm 0,01$ mm)               |

| Parameter                 | Spezifikation (FZ35)                                                                                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximaler Dauerstrom      | 10 A                                                                                                         |
| Nettogewicht pro Stück    | ~80 mg / Stück                                                                                               |
| Oberflächenqualität       | Glatt, eben, frei von Öl, Oxidationsflecken und Kantengraten                                                 |
| Verbindungskompatibilität | Ultraschall-Metallschweißen / Laserschweißen                                                                 |
| Verpackungseinheit        | 20 Stück / versiegelter Schutzbeutel                                                                         |
| Anpassungsverfügbarkeit   | Benutzerdefinierte Längen, Breiten, Integration von Fahnenfolie/Dichtmittel und vorgeschchnittene Geometrien |