

Bernsteinfarbenes Polyimid-Klebeband Mit Silikonkleber Für Die Isolierung Und Den Schutz Von Lithium-Batteriezellen, 2 Bis 500 Mm Breite

Artikelnummer: FZ48



Einführung

Dieses bernsteinfarbene Polyimid-Klebeband mit Silikonkleber wurde speziell für die Herstellung von Lithium-Zellen entwickelt. Es bietet eine hervorragende thermische Beständigkeit, eine hohe Durchschlagsfestigkeit und rückstandsfreie Haftung bei Schnittbreiten von 2 bis 500 mm für die Laschenisolierung und das Umwickeln von Zellkernen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pouch-Zellen-Laschenisolierung	Wird direkt um die Kathoden- und Anodenanschlusslaschen sowie die Schweißzonen der Leitungen angebracht, um die Metalllaschen von der Aluminium-Verbundfolienhülle zu isolieren.	Verhindert Kantenkurzschlüsse und Durchstichfehler durch Grate während der Versiegelung.
Zylindrische Zellkernumwicklung	Dient als Abschlussband um den äußeren Umfang von gewickelten Jelly-Roll-Elektrodenanordnungen (z. B. 18650, 21700, 46800 Formate).	Behält eine konstante Wickelspannung und enge Durchmesser tolerance ohne Kantenanhebung bei.
Prismatische Zell-Elektrodenbündelung	Sichert gestapelte oder gewickelte Elektrodengruppen vor dem Einsetzen in tiefgezogene Aluminium- oder Stahlbatteriegehäuse.	Gewährleistet eine hohe dielektrische Isolierung zwischen internen aktiven Gruppen und den äußeren Metallgehäusewänden.
Schutz von Batterieleitungen	Isoliert interne Verkabelungen, Sensorleitungen und eingebettete Thermoelementverbindungen in modularen Batteriepacks.	Bietet zuverlässige thermische und elektrische Isolierung unter extremer Vibrationsbelastung.
Hochtemperatur-Abdeckungen	Schützt empfindliche Kontaktpunkte und Anschlüsse während der Vakuumtrocknung, Elektrodenbackprozesse und Heißpress-Härtungsphasen.	Hinterlässt nach längerer Einwirkung im Hochtemperatur-Vakuumofen keinerlei Kleberückstände.
Umwicklung elektronischer Komponenten	Bietet primäre Phasen- und Schichtisolierung für Mikrotransformatoren, Hochfrequenzinduktivitäten und spezialisierte Leistungselektronik.	Bietet branchenführende Durchschlagsfestigkeit bei platzsparendem, ultradünnem Profil.

Parameter	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Basisfolienmaterial	Spezial-Polyimid (PI)-Folie	Spezial-Polyimid (PI)-Folie	Spezial-Polyimid (PI)-Folie	Spezial-Polyimid (PI)-Folie
Klebstofftyp	Hochtemperatur-Silikon-PSA	Hochtemperatur-Silikon-PSA	Hochtemperatur-Silikon-PSA	Hochtemperatur-Silikon-PSA
Gesamtdicke (mm)	0,035	0,042	0,055	0,060
Farbe	Bernstein / Teebraun	Bernstein / Teebraun	Bernstein / Teebraun	Bernstein / Teebraun
Haftung auf Stahl (N/25mm)	5	5	6	6
Zugfestigkeit (N/25mm)	50	50	75	75
Temperaturbeständigkeitsbereich (°C)	-40 bis +150	-40 bis +150	-40 bis +150	-40 bis +150
Durchschlagsspannung (kV)	5	5	6	6
Abwickelkraft	Moderat / Gleichmäßig	Moderat / Gleichmäßig	Moderat / Gleichmäßig	Moderat / Gleichmäßig

Parameter	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
Standard-Breitenbereich (mm)	2 bis 500	2 bis 500	2 bis 500	2 bis 500
Standard-Längenoptionen (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
Umweltkonformität	RoHS, Halogenfrei	RoHS, Halogenfrei	RoHS, Halogenfrei	Halogenfrei