

Spezialisiertes Verpackungs- Und Bündelungsband Für Lithium-Ionen-Batterien Mit Anpassbarer Breite

Artikelnummer: FZ46



Einführung

Entdecken Sie unser leistungsstarkes Verpackungs- und Bündelungsband für Lithium-Ionen-Batterien mit robustem PET-Träger und präzisiertem Acrylklebstoff. Entwickelt für hervorragende dielektrische Isolierung, hohe Zugfestigkeit und rückstandsfreies Entfernen in der Energiespeicherung und Zellfertigung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Zylindrische Zellkern-Terminierung	Sicherung der letzten äußeren Wicklung der Elektrodenbaugruppe vor dem Einsetzen in das Gehäuse (z. B. 18650, 21700, 4680 Formate).	Verhindert das Abwickeln der Elektrode, hält präzise Außendurchmessertoleranzen ein und vermeidet Blockaden beim Einsetzen.
Stapeln & Bündeln prismatischer Zellen	Umwickeln und Komprimieren mehrschichtiger Elektrodenstapel oder Wickelemente vor der Gehäusemontage.	Bietet hohe Zugfestigkeit zur Fixierung, bewahrt die Stapelausrichtung und verhindert das Verschieben interner Schichten.
Pouch-Zell-Fahnen- und Leiterisolierung	Anbringen schützender Isolierbarrieren über positive und negative Anschlussfahnen und Ultraschallschweißnähte.	Eliminiert Abrieb der Fahnenkanten an den Pouch-Dichtfolien und bietet hochspannungsfeste dielektrische Isolierung bis 5 kV.
Batteriemodul-Sammelschienen-Umwicklung	Umwickeln leitfähiger Kupfer- und Aluminium-Verbindungsschienen sowie Hochspannungskabelbäume innerhalb von Batteriemodulen.	Bietet primäre elektrische Isolierung, Abriebfestigkeit und sekundären Kurzschlusschutz in engen Modulgehäusen.
Befestigung des Thermomanagementsystems	Sicherung von thermischen Schnittstellenpads, Aerogel-Isoliermatten und Flüssigkeitskühlkanälen direkt auf Zelloberflächen.	Behält kontinuierlichen, zuverlässigen Kontaktdruck ohne Klebstoffabbau bei wiederholten thermischen Zyklen bei.
BMS-Kabelbaumbündelung	Bündelung von NTC-Thermistor-Sensorleitungen, Spannungsmesskabeln und flexiblen gedruckten Schaltungen (FPC) am Modulgehäuse.	Garantiert sauberes, vibrationsfestes Kabelmanagement ohne Risiko von Halogenkontamination oder Kabelabrieb.
Maskierung bei Zellformierung und Testvorrichtungen	Maskierung blanker metallischer Kontakte und Anschlussbolzen während der Elektrolytbefüllung, Formierungszyklen und Umwelttests.	Widersteht Elektrolytnebel und erhöhten Temperaturen und lässt sich vor der finalen Pack-Integration sauber rückstandslos abziehen.

Parameter	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Trägermaterial	Spezialisierte PET-Folie	Spezialisierte PET-Folie	Spezialisierte PET-Folie	Spezialisierte PET-Folie
Klebstofftyp	Druckempfindliches Acryl	Druckempfindliches Acryl	Druckempfindliches Acryl	Druckempfindliches Acryl
Gesamtdicke (mm)	0,030	0,035	0,050	0,055
Verfügbare Farben	Transparent / Schwarz	Transparent / Schwarz	Dunkelgrün / Blau / Gelb / Bernstein	Dunkelgrün / Blau / Gelb / Bernstein
Schälhaftung (N/25mm)	1,5 – 2,5	2,5 – 3,5	6,0 – 8,0	6,0 – 8,0
Zugfestigkeit (N/25mm)	50	80	85	95
Durchschlagspannung (kV)	3,5	3,5	5,0	5,0
Abrollkraft	Leicht	Leicht	Mittel	Leicht
Standardbreite (mm)	Vollständig anpassbar	Vollständig anpassbar	Vollständig anpassbar	Vollständig anpassbar

Parameter	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
Standardlänge (m)	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200
Umweltkonformität	RoHS-konform, Halogenfrei	RoHS-konform, Halogenfrei	RoHS-konform, Halogenfrei	RoHS-konform, Halogenfrei