

リチウム電池セル絶縁保護用シリコン粘着剤付きアンバーポリイミドテープ（幅2～500Mm）

商品番号: FZ48



前書き

リチウム電池製造向けに設計されたこのアンバーポリイミドテープは、シリコン粘着剤により優れた耐熱性、高い絶縁破壊電圧、および残留物のない接着性を実現します。タブ絶縁やコア巻き付け用に、2～500mmの幅で提供可能です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
パウチ型セルのタブ絶縁	カソードおよびアノードの端子タブとリード溶接部を直接包み込み、金属タブをアルミラミネートフィルムケースから絶縁します。	シール時のバリによるエッジの短絡やパンク故障を防止します。
円筒型セルのコア巻き付け	巻回されたジェリーロール電極アセンブリ（18650、21700、46800フォーマットなど）の外周を固定するテープとして使用します。	一定の巻き取り張力を維持し、エッジの浮きなしに厳密な直径公差を保ちます。
角型セルの電極バンドル	深絞りアルミまたはスチール製電池缶に挿入する前に、積層または巻回された電極群を固定します。	内部の活性群と外側の金属シェル壁との間で高い絶縁性を確保します。
バッテリー回路リードの保護	モジュール式バッテリーパック内の内部配線、センサーリード、埋め込み熱電対接続を絶縁します。	極端な振動ストレス下でも信頼性の高い熱的・電氣的絶縁を提供します。
高温バークニング時のマスキング	真空乾燥、電極バークニング、ホットプレス硬化段階において、敏感な接点や端子を保護します。	長時間の高温真空オープン暴露後も、粘着剤の残留がゼロです。
電子部品の巻き付け	マイクロトランス、高周波インダクタ、特殊パワーエレクトロニクス向けの一次相および層間絶縁を提供します。	省スペースな超薄型でありながら、クラス最高の絶縁破壊耐性を提供します。

パラメータ	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
基材フィルム	特殊ポリイミド (PI) フィルム	特殊ポリイミド (PI) フィルム	特殊ポリイミド (PI) フィルム	特殊ポリイミド (PI) フィルム
粘着剤タイプ	高温用シリコンPSA	高温用シリコンPSA	高温用シリコンPSA	高温用シリコンPSA
総厚 (mm)	0.035	0.042	0.055	0.060
色	アンバー / 茶褐色	アンバー / 茶褐色	アンバー / 茶褐色	アンバー / 茶褐色
対スチール粘着力 (N/25mm)	5	5	6	6
引張強度 (N/25mm)	50	50	75	75
耐熱温度範囲 (°C)	-40 ～ +150	-40 ～ +150	-40 ～ +150	-40 ～ +150
絶縁破壊電圧 (kV)	5	5	6	6
巻き出し力	中程度 / 滑らか	中程度 / 滑らか	中程度 / 滑らか	中程度 / 滑らか

パラメータ	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
標準幅範囲 (mm)	2 ～ 500	2 ～ 500	2 ～ 500	2 ～ 500
標準長さオプション (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
環境コンプライアンス	RoHS, ハロゲンフリー	RoHS, ハロゲンフリー	RoHS, ハロゲンフリー	ハロゲンフリー