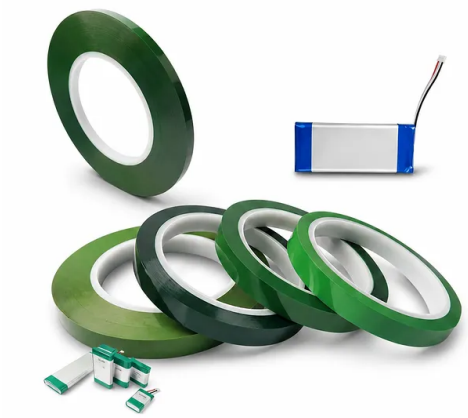
リチウムイオン電池用特殊包装・結束テープ（幅カスタマイズ可能）

商品番号: FZ46



前書き

堅牢なPET基材と精密アクリル系粘着剤を使用した、高性能リチウムイオン電池用包装・結束テープです。エネルギー貯蔵およびセル製造工程において、優れた絶縁破壊耐性、高い引張強度、および糊残りのない剥離性能を発揮するように設計されています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
円筒型セルコアの末端固定	缶への挿入前におけるジェリーロール電極アセンブリの最終外周の固定（例：18650、21700、4680フォーマット）。	電極の巻き戻りを防ぎ、外径公差を維持し、缶挿入時の詰まりを回避します。
角型セルの積層・結束	ケーシング前における多層積層電極グループや巻回要素のラッピングと圧縮。	高い引張強度による保持力で、積層の整列を維持し、内部層のズレを防止します。
パウチ型セルのタブおよびリード絶縁	正極・負極の端子タブおよび超音波溶接部への保護絶縁バリアの適用。	タブ端部とパウチ封止箔との摩擦を排除し、最大5 kVまでの高電圧絶縁保護を提供します。
バッテリーパックモジュールのバスバーラッピング	バッテリーモジュール内の導電性銅・アルミ相互接続バスバーおよび高電圧配線ハーネスのラッピング。	狭いモジュールキャビティ内での主要な電気絶縁、耐摩耗性、および二次的な短絡保護を提供します。
熱管理システムの固定	サーマルインターフェースパッド、エアロゲル断熱ブランケット、液体冷却チャンネルをセル表面に直接固定。	繰り返しの熱サイクル下でも、粘着剤の劣化なく、連続的で信頼性の高い接触圧を維持します。
バッテリー管理システム（BMS）のワイヤーハーネス	NTCサーミスタセンサーリード、電圧サンプリングハーネス、フレキシブルプリント基板（FPC）をモジュールシャーシに結束。	ハロゲン汚染やワイヤーの擦れのリスクをゼロにし、振動に強い整然としたケーブル管理を保証します。
セル形成およびテスト治具のマスキング	電解液注入、形成サイクル、環境ストレススクリーニング中の露出した金属接点および端子スタッドのマスキング。	電解液のミストや高温に耐え、最終パック統合前に糊残りを残さずきれいに剥がせます。

パラメータ	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
基材	特殊PETフィルム	特殊PETフィルム	特殊PETフィルム	特殊PETフィルム
粘着剤タイプ	アクリル感圧	アクリル感圧	アクリル感圧	アクリル感圧
総厚 (mm)	0.030	0.035	0.050	0.055
利用可能な色	透明 / 黒	透明 / 黒	ダークグリーン / 青 / 黄 / アンバー	ダークグリーン / 青 / 黄 / アンバー
剥離接着力 (N/25mm)	1.5 – 2.5	2.5 – 3.5	6.0 – 8.0	6.0 – 8.0
引張強度 (N/25mm)	50	80	85	95
絶縁破壊電圧 (kV)	3.5	3.5	5.0	5.0
繰り出し力特性	軽	軽	中	軽
標準幅 (mm)	注文に応じて完全カスタマイズ可能	注文に応じて完全カスタマイズ可能	注文に応じて完全カスタマイズ可能	注文に応じて完全カスタマイズ可能

パラメータ	FZ46-0030PAP	FZ46-0035PAP	FZ46-0050PAP	FZ46-0055PAP
標準長さ (m)	100 / 200	100 / 200	100 / 200	100 / 200
環境コンプライアンス	RoHS準拠、ハロゲンフリー	RoHS準拠、ハロゲンフリー	RoHS準拠、ハロゲンフリー	RoHS準拠、ハロゲンフリー