

バッテリー絶縁および電子部品用工業用PVC熱収縮チューブ

商品番号: FZ54



前書き

18650バッテリーの絶縁や電子機器の封止用に設計された、高性能な工業用PVC熱収縮チューブです。優れた絶縁耐力、45～48%の精密な横方向収縮率、そして厳しい製造用途にも耐えうる強力な耐薬品性を備えています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
18650バッテリーセルの再スリーブおよび絶縁	研究室やバッテリーパック製造工場において、裸の18650円筒形リチウムイオン、ナトリウムイオン、ニッケル水素電池の絶縁およびラベル貼り直し。	標準的なセル外径制限を維持しながら、金属接触による短絡を防止します。
バッテリーパックモジュールの組み立て	電動工具、小型電気自動車（E-bike、スクーター）、ロボットに使用される、複数のセルを束ねたバッテリーパックの外装保護ラッピング。	凝集した機械的封止、構造的な結束、およびセル間の摩耗に対する均一な絶縁を提供します。
電解コンデンサの封止	工業用電解コンデンサ、インダクタ、および特殊なパルスパワー受動部品用の外部絶縁ジャケット。	高い絶縁性能、湿度に対する環境シーリング、およびすっきりとした外観を保証します。
ケーブルハーネスおよび端子保護	自動車や産業用制御盤における、圧着ワイヤラグ、バスバー接合部、インラインスプライス、および配線束の分岐部のカバー。	低電圧から中電圧の回路全体にわたり、歪み緩和、耐摩耗性、および強力な電氣的絶縁を提供します。
研究用バッテリー開発	学術研究施設や商用バッテリー開発ラボにおけるプロトタイピングおよびカスタムバッテリーエンクロージャの構築。	一貫した再現性のある絶縁特性を備えた、迅速でカスタマイズ可能な手動または半自動のセルラッピングを可能にします。
小型ハードウェアおよび工具のコーティング	基本的な電気絶縁および防食が必要な、ハンドツールのハンドル、金属棒、センサープローブ、テストベンチ備品用の保護スリーブ。	グリップの快適性を高め、金属同士の短絡を防ぎ、下地を酸化や表面摩耗から保護します。

パラメータ	仕様 (商品番号: FZ54)
商品番号	FZ54
基材	ポリ塩化ビニル (PVC)
色	ブルー
平置き幅	42 mm (+0.8 / -0 mm)
肉厚 (片面)	0.08 ± 0.01 mm
連続動作温度範囲	-5°C ~ 85°C
最大耐熱温度	85°C
引張強度	≥500 kg/cm ² (約 ≥49 MPa)
体積抵抗率	≥10 ¹⁴ Ω·cm
横方向収縮率 (TD)	45% - 48%

パラメータ	仕様 (商品番号: FZ54)
縦方向収縮率 (MD)	13 ± 2%
対象アプリケーション	標準18650円筒形セルおよび同径の部品
収縮方法の互換性	工業用ヒートガン、熱トンネルオープン、コンベア式収縮システム