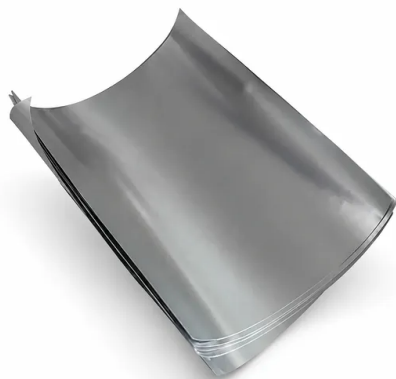


パウチ型電池ケース用 153Mmアルミラミネートフィルム ラミネート複合箔材

商品番号: FZ66



前書き

この高品質な153 μ mアルミラミネート複合フィルムは、優れた耐電解液性、高いヒートシール強度、および深絞り成形性を備えており、リチウムパウチ型電池のパッケージングに最適です。過酷なエネルギー貯蔵用途において、強力な防湿バリアと信頼性の高い気密シールを提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電気自動車（EV）パウチ型電池	振動や大きな温度変化にさらされる高エネルギー密度自動車用バッテリーモジュールの外装封止。	極めて高い耐パンク性と長期的な気密シールにより、過酷な動的ストレス下での電解液漏れを防止。
定置型エネルギー貯蔵システム（ESS）	グリッドスケールエネルギー貯蔵における大型リン酸鉄リチウム（LFP）およびNMCパウチ型電池用の柔軟な保護ハウジング。	極めて低い透湿率により、長期間のセル寿命と最小限の劣化を保証。
全固体電池および次世代電池の研究開発	全固体電池、リチウム硫黄電池、ナトリウムイオンパウチ電池のプロトタイプ開発用柔軟封止材。	強力な電解液処方や高圧アセンブリ技術との互換性。
家電製品およびモバイルデバイス	スマートフォン、ノートPC、ウェアラブル、ドローンに使用される薄型パウチ型電池用の薄型かつ堅牢な封止材。	柔軟な深絞り特性により、コンパクトな電池形状で高い体積エネルギー密度を実現。
航空宇宙および防衛用電源パック	極端な周囲圧力変化下で動作する航空グレードの軽量バッテリーバック用の高信頼性パウチパッケージ。	高い層間接着強度により、大気圧変動や真空サイクル中の剥離を防止。
コードレス電動工具および医療機器	堅牢な機械的外装保護と熱安定性が求められる高放電パウチ型電池用の封止材。	高いヒートシール接着強度が、急速充電時の内部圧力上昇や熱スパイクに耐える。

仕様パラメータ	標準要件	測定試験範囲	試験方法 / 機器
モデル識別子	FZ66 (バリエーション FZ66-153)	FZ66-153 標準バッチ	検査プロトコル FZ66
標準ロール幅	400 mm	400 mm	JIS 1級精密定規
公称総厚	153 μ m $\pm$ 10%	152 μ m – 154 μ m	1/1000mm ダイヤルゲージマイクロメータ
層間接着強度	$\geq$ 50 N/15mm (室温)	121 – 125 N/15mm	引張自動記録計
全体接着強度 (ONy / ALM)	$\geq$ 3.0 N/15mm (室温)	8.5 – 9.1 N/15mm	引張自動記録計
高温接着強度 (ONy / ALM)	$\geq$ 2.5 N/15mm (120°C時)	4.7 – 5.1 N/15mm	温度槽付き引張記録計
ヒートシール強度 (ALM / PP)	$\geq$ 5.0 N/15mm (室温)	15.6 – 17.1 N/15mm	引張自動記録計
耐電解液強度 (ALM / PP)	$\geq$ 4.0 N/15mm (室温)	12.9 – 13.9 N/15mm	引張自動記録計

検査項目	検査方法	合格基準	パッチ適合性 (FZ66-9316 to FZ66-9319)
表面の亀裂、ピンホール、パンク	光透過 / 目視	許容なし（光ビームで検証）	合格 (OK)
表面の塵、汚れ、油分	目視検査	異物の付着は許容されない	合格 (OK)
異物混入	目視検査	Φ0.5mm以上の粒子状汚染物なし	合格 (OK)
表面のへこみ、窪み	目視検査	Φ0.5mm以上の物理的なへこみや跡なし	合格 (OK)
ポリプロピレン層のフィッシュアイ	目視検査	Φ1.0mm以内のフィッシュアイテクスチャ	合格 (OK)
表面のシワ、波打ち	目視検査	承認された限界サンプル基準内 (*1)	合格 (OK)
巻取りアライメント偏差	精密定規	アライメント偏差 ±1.0mm以内	合格 (OK)

ロール識別	厚み (外側 / コア)	層間接着強度 (外側 / コア)	ONy/ALM強度 (室温 外側 / コア)	ONy/ALM強度 (120°C 外側 / コア)	ALM/PP強度 (室温 外側 / コア)	耐電解液性 (外側 / コア)
FZ66-9316	154 μm / 154 μm	121 N/15mm / 121 N/15mm	8.8 N/15mm / 8.5 N/15mm	5.1 N/15mm / 4.8 N/15mm	15.6 N/15mm / 16.6 N/15mm	12.9 N/15mm / 13.1 N/15mm
FZ66-9317	153 μm / 153 μm	124 N/15mm / 125 N/15mm	9.1 N/15mm / 8.8 N/15mm	5.1 N/15mm / 4.7 N/15mm	15.7 N/15mm / 16.5 N/15mm	13.5 N/15mm / 13.9 N/15mm
FZ66-9318	152 μm / 154 μm	124 N/15mm / 123 N/15mm	8.7 N/15mm / 8.9 N/15mm	4.9 N/15mm / 4.7 N/15mm	15.7 N/15mm / 16.5 N/15mm	13.4 N/15mm / 13.9 N/15mm
FZ66-9319	154 μm / 154 μm	124 N/15mm / 122 N/15mm	9.0 N/15mm / 8.8 N/15mm	5.0 N/15mm / 4.7 N/15mm	15.9 N/15mm / 17.1 N/15mm	13.4 N/15mm / 13.7 N/15mm

バリエーションコード	公称厚	層構成の内訳 (外側から内側への積層)
FZ66-64	64 μm	ONy (12μm) / DL (3μm) / AL (25μm) / PPa (14μm) / PP (10μm)
FZ66-72	72 μm	ONy (15μm) / DL (3μm) / AL (30μm) / PPa (14μm) / PP (10μm)
FZ66-73	73 μm	ONy (15μm) / DL (3μm) / AL (30μm) / PPa (14μm) / PP (10μm)
FZ66-88	88 μm	ONy (15μm) / DL (3μm) / AL (35μm) / PPa (20μm) / PP (15μm)
FZ66-113	113 μm	ONy (25μm) / DL (3μm) / AL (40μm) / PPa (22.5μm) / PP (22.5μm)
FZ66-153 Standard	153 μm	PET (12μm) / DL (3μm) / ONy (15μm) / DL (3μm) / AL (40μm) / PPa (40μm) / PP (40μm)
FZ66-67 Matte	67 μm	Matte (3μm) / ONy (12μm) / DL (3μm) / AL (25μm) / PPa (14μm) / PP (10μm)
FZ66-75 Matte	75 μm	Matte (3μm) / ONy (15μm) / DL (3μm) / AL (30μm) / PPa (14μm) / PP (10μm)
FZ66-91 Matte	91 μm	Matte (3μm) / ONy (15μm) / DL (3μm) / AL (35μm) / PPa (20μm) / PP (15μm)
FZ66-122	122 μm	ONy (25μm) / DL (4μm) / AL (40μm) / DL (3μm) / CPP (30μm) / PP (20μm)
FZ66-152	152 μm	ONy (25μm) / DL (4μm) / AL (40μm) / DL (3μm) / CPP (30μm) / PP (50μm)