

Алюминиевая Ламинированная Пленка Толщиной 113 Мкм, Шириной 400 Мм, Упаковочный Материал Для Полимерных Литиевых Аккумуляторов

Артикул: FZ65



введение

Откройте для себя высококачественную алюминиевую ламинированную пленку толщиной 113 мкм и шириной 400 мм для упаковки полимерных литиевых аккумуляторов. Разработана с использованием прочных барьерных слоев, обладает превосходной способностью к глубокой вытяжке и исключительной прочностью термосварки для обеспечения максимальной безопасности ячеек и длительного срока службы.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Полимерные литий-ионные пакетные ячейки	Используется в качестве внешнего герметичного корпуса для бытовой электроники, носимых устройств и аккумуляторных блоков мобильной связи.	Высокая размерная стабильность, легкий профиль и превосходная эффективность объемной упаковки.
Прототипирование модулей для электромобилей (EV)	Упаковка пилотных высокоэнергетических NMC, LFP и LTO пакетных ячеек, требующих глубокой вытяжки и превосходной стойкости к механической вибрации.	Исключительная термическая стабильность, надежная адгезия слоев и возможность глубокой вытяжки до 5,0 мм без дефектов.
НИОКР твердотельных аккумуляторов	Инкапсуляция передовых сульфидных, оксидных и полимерных твердотельных электролитов, чувствительных к влажности окружающей среды.	Сверхнизкая влагонепроницаемость (<200 ppm / 5 лет), предотвращающая быструю деградацию влагочувствительных твердых электролитов.
Симметричные ячейки LTO нового поколения	Упаковка литий-титанатных (LTO) пакетных ячеек, способных работать при нулевом напряжении, с использованием легких алюминиевых токосъемников на обоих электродах.	Устраняет риски коррозии пакета, соответствуя целям облегченной упаковки для высокобезопасных ячеек хранения с нулевым напряжением.
Высокоскоростные суперконденсаторные ячейки	Корпус для суперконденсаторов с органическим электролитом и гибридных ультраконденсаторов, подвергающихся быстрому циклам заряда-разряда.	Превосходное сохранение свойств термосварки и высокая стойкость к растворителям против высокополярных составов органических электролитов.
Академические и промышленные аккумуляторные лаборатории	Предоставление стандартизированных рулонов гибкой упаковки для формования ячеек, вакуумной термосварки и электрохимического циклического тестирования.	Постоянная толщина от партии к партии (113 мкм) и равномерная матовая поверхность для воспроизводимых экспериментальных результатов.

Параметр спецификации	Техническая деталь / Значение
Артикул продукта	FZ65
Общая номинальная толщина	113 мкм
Стандартная ширина рулона	400 мм (Опции: 100 мм, 114 мм, 133 мм, 160 мм, 200 мм, 266 мм)
Стандартная длина рулона	300 м (Опции: 500 м для ширины 100–200 мм; 300 м для 266 мм и 400 мм)

Параметр спецификации	Техническая деталь / Значение
Слой 1: Внешний защитный слой	Полиамид / Нейлон (JIS Z1714): 0,025 мм ($\pm 0,0025$ мм / 25 мкм)
Слой 2: Внешний адгезивный слой	Полиэфирно-полиуретановый адгезив: 4–5 г/м ²
Слой 3: Барьерное металлическое ядро	Мягкая алюминиевая фольга (JIS A8079, JIS A8021): 0,040 мм ($\pm 0,004$ мм / 40 мкм)
Слой 4: Внутренний адгезивный слой	Кислотно-модифицированный неполиуретановый адгезив: 2–3 г/м ²
Слой 5: Внутренний уплотнительный слой	Литой полипропилен (CPP): 0,040 мм ($\pm 0,004$ мм / 40 мкм)
Отделка поверхности	Матовая (неотражающая, устойчивая к царапинам)
Глубина холодного формования	$\geq 5,0$ мм (протестировано стандартным пуансоном для формования пакетов)
Скорость проникновения влаги / кислорода	< 200 ppm / 5 лет
Температурное окно термосварки	180°C – 190°C
Прочность термосварки	$> 22,5$ Н/15 мм (сварка при 200°C $\times$ 0,2 МПа $\times$ 2,0 секунды)
Прочность межслойного ламинирования (Нейлон/Al)	$> 2,0$ Н/15 мм
Прочность межслойного ламинирования (Al/CPP)	$> 5,0$ Н/15 мм
Содержание остаточных растворителей	$< 5,0$ мг/м ²
Коэффициент трения (CPP / CPP)	$< 1,0$
Стандарт по микроотверстиям	Соответствует применимым спецификациям высокобарьерной алюминиевой фольги
Допустимые дефекты «рыбий глаз»	Прозрачные: $\leq 2,0$ мм в диаметре; Цветные: $\leq 1,0$ мм в диаметре
Порог поверхностных примесей	$\leq 1,0$ мм в диаметре
Целостность электрической изоляции	Высокое сопротивление диэлектрическому пробою (отсутствие проводимости через микроотверстия)