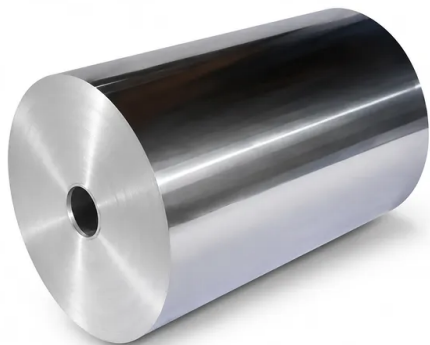


用于电池正极集流体的高纯度15和16微米铝箔

货号: FZ16



简介

这款高纯度15和16微米铝箔专为高性能电池电极制造而设计，具有卓越的抗拉强度、零针孔缺陷和优化的表面粗糙度，可确保先进锂离子储能系统中的浆料附着力和电化学导电性保持一致。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
锂离子电池正极	实验室和中试电池开发中NCM、LFP、NCA和LCO活性正极浆料涂布的主要集流体基材。	低界面电阻，对氧化性正极工作电压具有高化学稳定性。
固态电池开发	用于干法工艺或浆料浇铸固态复合正极及无机固态电解质界面的基材。	无针孔的连续表面可防止枝晶穿透和局部电流集中。
超级电容器电极	活性炭和赝电容金属氧化物电极配方的导电基材。	高导电性和优化的表面粗糙度提高了高倍率充放电效率。
钠离子电池研究	用于高压钠正极材料的集流体基材，要求在非水环境下保持稳定的电接触。	优异的抗拉性能支持高密度活性材料负载，且在辊压过程中不会发生基材变形。
高精度辊压试验	卷对卷电极压缩测试，评估多吨液压辊压机下的活性层孔隙率降低情况。	高抗拉强度和延伸率可防止铝箔撕裂、边缘起皱和箔-浆分层。
定制超声波极耳焊接	集成于电芯组装中的多层铝箔极耳互连的超声波和激光焊接系统。	加工硬化的H16状态提供清洁的焊接性能，热影响区周围无微裂纹。

参数	单位	标准规格	典型批次值	备注/测量标准
基础产品标识	-	FZ16-15 (15 μm)	FZ16-16 (16 μm)	高纯度导电电池基材
标称厚度	μm	15 / 16	15 / 16	双微米规格选项
厚度公差	μm	0 - 1	1	精密微米卡尺验证
标准片/卷尺寸	mm	可定制	200 (宽) $\times$ 300 (长)	片材为FZ16-16标准规格；提供卷材格式
铝纯度	%	≥ 99.0	≥ 99.9	辉光放电质谱法
针孔数量	个	0 (无针孔)	0 (无针孔)	透光视觉检查
面密度	g/m^2	38 - 42	40	微量天平重量法测试
硬度状态	-	H16 / H18	H16	应变硬化状态，具有高抗拉屈服强度
抗拉强度	kg/m^2	≥ 15	24	环境条件下的标准拉伸应变测试
室温延伸率	%	≥ 3.5	4.2	标距拉伸延展性测试
光面粗糙度 (\$R_a\$)	μm	≤ 0.40	0.24	接触式轮廓仪测量
哑光面粗糙度 (\$R_a\$)	μm	0.35 - 0.75	0.40	接触式轮廓仪测量