

用于锂电池正负极浆料的丙烯腈多元共聚水性粘结剂 La132/La133

货号: FZ31



简介

优质丙烯腈多元共聚水性粘结剂 LA132 和 LA133 为锂离子电池正负极制造提供了出色的电化学稳定性、高粘结强度和卓越的耐热性，确保涂层无裂纹并具备优异的长期循环性能。

了解更多

应用	描述	核心优势
磷酸铁锂 (LFP) 正极	用于 LFP 活性材料的水性粘结剂集成，粘结剂比例较高 (1.5%–4.0%+)，以适应高比表面积。	增强铝箔上活性物质的附着力，提高正极柔韧性，并通过替代 NMP 降低生产成本。
硅碳复合负极	高弹性浆料粘结，旨在缓冲连续嵌锂/脱锂过程中的剧烈体积膨胀和收缩。	防止电极粉化，减轻颗粒孤立，并保持稳定的导电通路以延长循环寿命。
石墨负极配方	利用活性物质重量 2.0%–5.0% 的粘结剂用量，进行天然和人造石墨负极的标准水性浆料制备。	提供均匀的活性物质负载，干燥过程中粘结剂迁移最小化，并具备优异的高倍率放电性能。
三元 (NCM / NCA) 正极	针对先进储能应用中富镍层状氧化物正极材料的专业水性加工。	提供高压抗氧化性，并在深度循环中保持稳定的界面电荷转移阻抗。
超薄高能电极	用于电网储能和重型电动汽车电池的高容量电极配方。	消除干燥引起的薄膜开裂，确保厚电极膜横截面上的持续粘结锚定。
柔性软包电池电极	通过塑化添加剂增强浆料制备，以提高电极的弯曲性和机械顺应性。	消除卷绕和 Z 型堆叠过程中的边缘断裂，确保软包封装前电极几何形状完好。

规格参数	FZ31-132 型号	FZ31-133 型号
产品标识	FZ31-132	FZ31-133
化学成分	丙烯腈多元共聚物	丙烯腈多元共聚物
物理外观	乳白色至微黄色水性乳液	乳白色至微黄色水性乳液
固含量 (%)	15.0 ± 0.2 %	15.0 ± 0.2 %
动力粘度 (40°C 时, mPa·s)	≥ 4800 mPa·s	7300 – 9300 mPa·s
中位粒径 D50 (µm)	≤ 1.2 µm	≤ 1.0 µm
pH 值	7.0 – 9.0	7.0 – 9.0
目标应用极性	正极和负极电极	正极和负极电极
建议负极用量	2.0 % – 5.0 % (按活性固体重量计)	2.0 % – 5.0 % (按活性固体重量计)
建议正极用量	1.5 % – 4.0 % (LFP 活性固体用量更高)	1.5 % – 4.0 % (LFP 活性固体用量更高)
建议加工助剂	~5 % PC 或 EC (相对于总溶剂)	~5 % PC 或 EC (相对于总溶剂)
最高单面涂布温度	≤ 80 °C	≤ 80 °C
预混粘度管理	在缓慢搅拌下用去离子水/蒸馏水稀释	在缓慢搅拌下用去离子水/蒸馏水稀释
粘度保质期表现	储存期间有适度的自然增长 (标称)	储存期间有适度的自然增长 (标称)