

锂电池负极材料用羧甲基纤维素（Cmc）粉末粘结剂

货号: CL34



简介

这款超纯羧甲基纤维素（CMC）粉末粘结剂专为高性能电池研究而设计，可提供卓越的流变控制、稳健的抗沉降稳定性以及出色的水性粘附力，适用于锂离子电池负极浆料及先进电化学材料的开发。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
锂离子石墨负极	用作标准人造和天然石墨负极浆料中的抗沉降剂和水性粘结剂。	防止活性物质团聚，延长浆料保质期，确保铜箔上刮刀涂布的平整度。
硅碳复合负极	掺入含有硅纳米颗粒、SiO ₂ 或硅碳混合物的高容量负极系统中。	通过柔性氢键网络适应极端的体积膨胀，防止颗粒粉碎和电极剥离。
锂硫（Li-S）正极	在硫碳复合正极配方中作为多功能粘结剂和多硫化物固定剂。	抑制多硫化物穿梭效应，稳定容量保持率并延长可逆循环寿命。
水性钠离子负极	用于采用环保水性工艺制造的硬碳和不可石墨化碳负极。	消除对NMP溶剂的依赖，同时在铝箔或铜箔基材上建立稳健的界面粘结。
固态复合中间层	在薄膜陶瓷和复合固体电解质浆料制备中作为聚合物粘结剂使用。	在高密度烧结或压制前提供均匀的颗粒分散和柔性的机械完整性。
高速卷对卷浆料涂布	集成到需要精确剪切变稀和快速流平的中试及生产电极涂布线中。	在高通量涂布线上获得无缺陷、无针孔的涂层，且面密度均匀。

技术参数	规格标准	实测批次值 (CL34)	状态 / 测试方法
产品货号	CL34	CL34	参考标准
物理外观	白色粉末	白色粉末	目视检查
化学纯度	> 99.5%	99.7%	滴定分析
粘度（2%水溶液）	7,000 ~ 10,000 mPa·s	7,458 mPa·s	旋转粘度计（25°C）
取代度 (D.S.)	0.6 ~ 0.9	0.86	化学分析
水分含量	< 10.0%	5.35%	卡尔费休法 / 干燥失重
pH值（1%溶液）	6.0 ~ 8.5	6.77	pH电位法
铅 (Pb) 杂质	< 15 ppm	合格 (Pass)	原子吸收光谱法
铁 (Fe) 杂质	< 40 ppm	合格 (Pass)	比色法 / ICP分析
砷 (As) 杂质	< 2 ppm	合格 (Pass)	ICP-MS分析
溶剂兼容性	去离子水	去离子水	完全水溶性
主要功能	负极增稠剂 / 抗沉降剂	负极增稠剂 / 抗沉降剂	电池浆料制备