

用于氧化硅负极浆料制备的聚丙烯酸锂（Paali）水系粘结剂

货号: FZ29



简介

通过优质的聚丙烯酸锂（PAALi）氧化硅负极专用粘结剂优化高容量电池研究，提供卓越的机械弹性、降低电解液溶胀、稳定的首周库仑效率，并在先进的扣式电池和软包电池应用中实现优异的循环寿命。

了解更多

应用	描述	主要优势
硅碳及SiOx负极	包含一氧化硅、纯硅纳米颗粒和石墨复合材料的高容量负极配方。	抑制活性物质粉化，并在数百次深度充放电循环中保持导电通路。
高能软包电池原型开发	在连续卷对卷涂布系统上制备多层层压软包电池负极。	防止自动化电极分切、卷绕和Z型折叠组装过程中的边缘开裂和剥离。
扣式电池电化学基准测试	用于半电池和全电池学术筛选及基础动力学研究的小批量电极浆料配方。	确保测试矩阵在极小浆料制备量和快速分散条件下的卓越可重复性。
快充锂离子电池	针对需要连续电子和锂离子传导通路的高倍率（C-rate）电池系统的电极制造。	保持稳定的界面电阻，防止在严苛的热和机械操作应力下发生结构破坏。
固态电池负极界面	开发与固体聚合物或硫化物电解质接触的复合负极中间层。	增强刚性活性颗粒与固态隔膜层之间的界面润湿性和机械顺应性。
先进导电浆料配方	氧化硅材料与多壁碳纳米管（MWCNTs）及导电炭黑的共分散。	改善粘结剂与导电剂的桥接，实现更低的导电添加剂比例，增加整体活性物质负载。

规格参数	数值/范围
产品编号	FZ29
化学成分	聚丙烯酸锂（PAALi）水溶液
物理外观	淡黄色透明水溶液
粘度 (25°C)	24,000 mPa·s
固含量	6.0 wt%
pH值	7.5 – 8.0
电解液溶胀率	< 10% (1M LiPF6 in EC:DMC:DEC)
溶剂体系	去离子水（水系）
包装规格	100 g / 瓶
建议储存条件	密封容器，常温（15°C – 25°C），干燥环境
建议浆料处理	根据所需的固含量调整水量；涂布前进行筛分、脱气和过滤