

高性能锂电池负极材料粘结剂 丁苯橡胶 Sbr 乳液

货号: FZ32



简介

探索用于锂电池负极制造的高性能丁苯橡胶（SBR）乳液粘结剂。该水性乳液具有卓越的柔韧性、低粘度、严格的 pH 值控制以及优异的粘附力，可最大限度地提高活性物质载量并提升循环稳定性。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
合成与天然石墨负极	用于消费电子、电动工具和高能电动汽车电芯的标准负极浆料配方。	以最少的粘结剂用量提供强大的剥离强度，最大限度地提高活性物质含量和质量能量密度。
硅碳（Si/C）复合电极	在嵌锂过程中经历巨大循环体积膨胀的先进高容量负极系统。	弹性聚合物基体吸收持续的机械“呼吸”，保持电子渗流路径并延长循环寿命。
高倍率圆柱与方形电芯	需要均匀导电网络和超低内部电荷转移电阻的高功率电芯设计。	低粘结剂阻抗和均匀的添加剂分散实现了卓越的 C 倍率放电能力并减少了发热。
储能系统（ESS）电池组	需要数千次循环耐久性和极小衰减的大型电网级电池系统。	出色的化学稳定性防止了粘结剂溶解在碳酸酯电解液中，确保了十年级的容量保持率。
水性浆料研发与中试线试验	学术、机构和工业实验室的水性负极涂层配方及粘结剂筛选。	优异的储存稳定性以及与 CMC 和导电碳浆料的良好混溶性，可实现可重复、快速的原型设计。
固态与混合电解质负极界面	用于固态和聚合物电解质电池结构的柔性薄膜负极预处理。	高机械顺应性确保了与固体电解质的持续界面接触，且不会形成界面空隙。

参数项目	规格标准	验证性能	测试条件/参考
项目标识符	FZ32	FZ32	标准工厂分配
物理外观	乳白色液体乳液	乳白色液体乳液	25°C 目视检查
总固含量 (wt%)	48.0 ~ 53.0	49.51	重量干燥法
pH 值	6.0 ~ 7.0	6.90	25°C 数字 pH 计
布氏粘度 (mPa·s)	80 ~ 300	231	25°C 布氏粘度计
表面张力 (mN/m)	41.0 ~ 47.0	42.0	威廉米板法 / 杜诺环法
主要应用目标	锂离子电池负极粘结剂	锂离子电池负极粘结剂	水性负极浆料
标准包装	500 克/瓶	500 克/瓶	密封耐化学腐蚀容器