

锂离子电池负极材料羧甲基纤维素钠 (Cmc) 粉末

货号: CL19



简介

专为锂离子电池负极浆料制备而设计的高纯度羧甲基纤维素 (CMC) 粉末。这种优质水溶性粘结剂可提供出色的流变控制、强附着力及稳定的循环性能，适用于先进的实验室电池制造和储能研究工作流程。

了解更多

应用	描述	主要优势
锂离子石墨负极	与 SBR 乳液混合，用于合成石墨和天然石墨浆料的增稠和稳定剂。	防止石墨沉降，确保涂层厚度均匀，并增强铜箔上的机械柔韧性。
硅碳复合负极	结构性粘结剂组分，可适应高容量硅基负极严重的体积膨胀。	保持颗粒间的紧密接触，减轻嵌锂过程中的活性物质粉化。
锂硫 (Li-S) 正极	用于经历多电子氧化还原反应的硫碳复合正极的水系粘结剂和添加剂。	通过极性官能团限制可溶性多硫化物的迁移，显著提高循环效率。
钠离子电池负极	用于硬碳和非石墨碳负极配方的水溶性粘结剂系统。	提供经济高效的水系加工、稳定的电极内聚力以及稳健的界面边界形成。
超级电容器电极	用于活性炭和高比表面积多孔碳电极浆料的流变改性剂。	实现无缺陷的薄膜流延，并最大限度地提高电解液在多孔电极结构中的润湿性。
固态电池中间层	复合固态电解质中间层和柔性电极-电解质缓冲膜中的聚合物添加剂。	增强动态固态电化学界面处的界面离子接触和机械顺应性。

产品代码	参数	标准值	实测值
CL19	外观	白色粉末	白色粉末
CL19	纯度	>99.5%	99.7%
CL19	粘度 (2% 水溶液)	7,000–10,000 mPa·s	7,458 mPa·s
CL19	水分 (含水量)	<10.0%	5.35%
CL19	取代度 (D.S.)	0.6–0.9	0.86
CL19	pH 值 (水溶液)	6.0–8.5	6.77
CL19	重金属 (以 Pb 计)	<15 ppm	符合标准 (合格)
CL19	铁含量 (Fe)	<40 ppm	符合标准 (合格)
CL19	砷含量 (As)	<2 ppm	符合标准 (合格)
CL19	主要功能作用	锂电池负极增稠剂	已验证
CL19	标准包装	500 克/袋	500 克/袋