

锂离子电池用导电炭黑 Super P Li 电池级导电添加剂粉末

货号: CL24



简介

这款超纯导电炭黑 Super P Li 粉末专为高性能储能系统设计，可增强电极电子导电性，最大限度地降低电池内阻，并在全球各类严苛的锂离子电池应用中提供卓越的循环稳定性。

了解更多

应用	描述	主要优势
锂离子电池正极	与 NMC811、LFP 和 LCO 等活性材料及 PVDF 粘结剂混合制成浆料。	形成连续的导电基质，降低正极极化，优化快速放电时的倍率性能。
硅碳负极	配制成在高容量复合负极中，以应对嵌锂过程中显著的体积膨胀。	在膨胀的硅颗粒之间保持连续的电气接触，减轻长期循环过程中的容量衰减。
下一代固态电池	与固态电解质（硫化物、氧化物或聚合物类型）一起分布在固体复合正极基质中。	降低刚性固-固界面间的接触电阻，且不损害电化学稳定性窗口。
钠离子和钾离子电池	用作硬碳负极和层状氧化物 / 普鲁士蓝类似物正极的主要导电剂。	通过确保活性材料界面处的快速电子交换，适应更大的离子半径嵌入动力学。
电化学超级电容器	与铝集流体上的高比表面积活性炭或赝电容金属氧化物复合。	降低等效串联电阻 (ESR)，改善脉冲功率储能系统中的高频响应。
一次锂电池化学体系	掺入锂-二氧化锰 (Li-MnO2) 和锂-亚硫酰氯 (Li-SOCl2) 电池配方中。	防止正极钝化，并在多年的使用寿命内最大限度地提高脉冲电流放电的可靠性。
导电聚合物和防静电涂层	复合到热塑性弹性体、环氧树脂基质和防静电 (ESD) 包装薄膜中。	在低渗透阈值下赋予永久的抗静电性能和静电耗散能力，且不影响机械强度。
燃料电池催化剂层	与质子交换膜 (PEM) 电极层中的铂族金属催化剂一起分散。	增强催化剂层的电子导电性和传质孔隙率，以优化氧化还原反应动力学。

参数	单位	规格标准	典型值 (项目代码: CL24)
表观堆积密度	kg/m³	160 ± 20	160
吸油值 (DBP)	mL / 5g	32 ± 2	31.5
BET 比表面积	m²/g	62 ± 5	63
水分含量	wt%	最大 0.3	0.10
总硫 (S)	wt%	最大 0.03	0.009
挥发分	wt%	最大 0.15	0.11
总灰分含量	wt%	最大 0.05	0.01
痕量铁 (Fe)	ppm	最大 10	2.1
痕量镍 (Ni)	ppm	—	0.1
pH 值	—	8.0 – 11.0	9.2