

用于储能和聚合物应用的高纯乙炔黑电池导电剂粉末

货号: CL25



简介

这款超纯乙炔黑专为先进储能系统和导电聚合物系统设计，具有卓越的导电性、出色的液体吸收能力和极低的杂质含量，可确保在严苛的电极制造过程中降低电池内阻并保持高度稳定的电化学性能。

了解更多

应用	描述	主要优势
锂离子电池正极	在浆料制备过程中与金属氧化物活性化学物质（如 LFP、NMC 和 LCO）混合，以构建三维导电网络。	降低电池内阻 (IR)，提高倍率性能，并最大化活性材料的电化学利用率。
一次干电池	掺入传统锌碳电池和碱性电池架构的正极去极化剂混合物中。	增强连续放电效率，保持均匀的集流，并延长保质期。
导电聚合物及母粒	复合到热塑性塑料和工程树脂中，以赋予受控的体积电阻率和静电耗散性能。	以较低的添加量实现抗静电和半导体性能，保持树脂的机械延展性。
屏蔽及抗静电橡胶	分散到用于汽车密封件、燃油软管、输送带和电缆护套的合成及天然弹性体中。	消除静电放电风险，并提供可靠的电磁干扰 (EMI) 衰减。
无线电及电子元件	用于制造电阻元件、陶瓷-碳复合材料和高频电子衰减器。	在不同环境条件下提供一致的高频信号吸收和长期的欧姆稳定性。
特种工业颜料	配制成需要深黑色的重型防护涂料、母粒和工业油墨。	提供最大的遮盖力、中性的光学色调以及对紫外线、酸和风化的永久抵抗力。

规格参数	标准值 / 指标	测试 / 评估标准
产品编号	CL25	内部质量参考
化学文摘社 (CAS) 编号	1333-86-4	化学识别标准
物理外观	纯黑色细粉 / 微颗粒	目视检查
电阻率	1.4 Ω·m	粉末电阻率法
碘吸附值	98 mg/g	标准容量滴定法
吸酸值	4.4 cm³/g	液体滴定技术
表观比容	16.5 cm³/g	体积密度测量
统计厚度比表面积 (STSA)	106 ± 9 × 10² m²/kg	氮吸附法 (STSA)
灰分含量	0.06%	高温点火测试
粗颗粒残留	0.009%	筛分分析残留
加热损失 (水分/挥发物)	≤ 0.08%	重量干燥法
pH 值	5.8	水性浆料电位测定法

规格参数	标准值 / 指标	测试 / 评估标准
溶解性	不溶于水、酸和碱	耐化学性测试
燃烧特性	在空气中燃烧生成二氧化碳 (CO ₂)	热氧化行为
主要成分	元素碳 (含微量 H、O、S、灰分、焦油、水分)	元素分析