

锂电池级纳米三氧化二铝

简介

一、用于电池极片涂层;

高纯纳米三氧化二铝VK-L500具有绝缘,隔热,耐高温的性能;随着锂离子充电电池容量的不断提高,内部蓄积的能量越来越大,内部温度会提高,有可能出现温度过高使负极隔膜被融化而造成短路;如果在极片上涂上一层纳米氧化铝涂层,就能避免电极之间短路。提高锂电池使用的安全性。

二、锂离子电池材料参杂或包覆;

参杂或包覆纳米三氧化二铝VK-L30D会大幅减小界面阻抗,额外提供电子传输隧道,极大的阻止电解液对电极的侵蚀作用,并且能容纳粒子在Li脱嵌过程中的体积变化,防止电极结构的损坏。电化学测试表明,0.25%包覆量的样品的首次放电容量、循环性能、高温性能、倍率性能均得到了显著改善,过厚的包覆层则会导致电化学性能的恶化。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5644.html>