

OHWT-3351 涂炭浆料

一、产品描述

本产品是纳米导电石墨、碳包覆颗粒和其它超导电导热物质分散而成的水性导电浆料，用于锂离子电池正极集流体铝箔的预处理。本产品可用辊涂的方式涂布于铝箔上，所得涂层表面电阻低，具有良好的流平性、附着力和耐溶剂性等特点。经本品处理后的电池铝箔，能防止电解液对集流体的腐蚀，与电池活性材料结合牢度强，且可降低其接触电阻，从而抑制电池充放电循环过程中的动态内阻增幅，有效提高电池的整体性能，延长电池使用寿命。

二、主要性能特点如下：

- 1、高剥离力，附着力优；
- 2、降低接触电阻；
- 3、涂布流平性良好；
- 4、减小极化，提高倍率性能；
- 5、保护集流体，提高循环性能，延长电池使用寿命。

三、适用基材

经过预处理（除油、电晕）的铝箔

四、用途和范围

适用于进口或国产凹版印刷机印刷涂布，速度在每分钟 60 米-120 米

五、技术参数

特性	标准	测试方法
涂料外观	黑色	目测
PH 值	3-5	自动滴定仪
粘度 (cps)	600-900	旋转粘度计
固含	15±1	恒温干燥箱 150℃/30min
涂层颜色	灰黑色至黑色	目测观察
流平性	均匀无透底	KPP 展色观察
附着力	无脱落	3M600 胶带剥离
电阻(mΩ)	1-3	极片电阻仪
涂布表面张力 N/m	60dyn	电晕笔
NMP	200 次不漏铝	棉签擦拭
电解液	200 次不漏铝	棉签擦拭

六、工艺参数

名称	指标	单位
涂布工艺	凹版涂布	-
适用基材	锂电池专用铝箔	-
预处理	除油/电晕	38 达因以上
板温	77-132	℃
适宜机速	60-120	m/min

七、注意事项

- 1、使用浆料时，请不要与其它品牌浆料混溶，避免产品出现其它异常；
- 2、根据要求调配不同比例的稀释剂；
- 3、使用前请与稀释剂混合搅拌均匀，确保产品性能一致性；