

锂电池隔膜氧化铝

产品名称	锂电池隔膜氧化铝
公司名称	大连国茂材料科技有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	
公司地址	辽宁省大连市西岗区黄河路219号15层
联系电话	13130006022

产品详情

日本轻金属氧化铝中国大陆总代理，专门为锂电池隔膜研发，目前日本三大锂电池隔膜企业（日本旭化成，日本东燃，日本宇部）均采用日轻产品。生产出来的产品特别适用于动力锂电池，高端电子消费产品锂电池等。

联系电话：13130006022

锂离子电池对隔膜的要求

隔膜性能决定了电池的内阻和界面结构，进而决定了电池容量、安全性能、充放电密度和循环性能等特性。因此需满足如下一些特性：

- 1、好的化学稳定性--耐有机溶剂；
- 2、机械性能良好--拉伸强度高，穿刺强度高；
- 3、良好的热稳定性--热收缩率低；较高的破膜温度

4、电解液浸润性—与电解液相容性好，吸液率高

三氧化二铝作为一种无机物，具有很高的热稳定性及化学惰性，是电池隔膜陶瓷涂层的很好选择。

陶瓷隔膜对氧化铝的性能要求：

- 1.粒径均匀性，能很好的粘接到隔膜上，又不会堵塞隔膜孔径。
- 2.氧化铝纯度高，不能引入杂质，影响电池内部环境。
- 3.氧化铝晶型结构的要求，保证氧化铝对电解液的相容性及浸润性。

涂覆高纯氧化铝隔膜的优点：

1.耐高温性：

氧化铝涂层具有优异的耐高温性，在180摄氏度以上还能保持隔膜形态。

2.高安全性：

氧化铝涂层可中和电解液中游离的HF，提升电池耐酸性，安全性提高。

3.高倍率性能：

纳米氧化铝在锂电池中可形成固溶体，提高倍率性和循环性能

4.良好浸润性：

纳米氧化铝粉末具有良好的吸液及保液能力。

5.独特的自关断特性：

保持了聚烯烃隔膜的闭孔特性，避免热失控引起安全隐患。

6.低自放电率：

氧化铝涂层增加微孔曲折度，自放电低于普通隔膜。

7.循环寿命长：

降低了循环过程中的机械微短路，有效提升循环寿命。