

高纯度窄分布勃姆石——锂电池隔膜涂覆

产品名称	高纯度窄分布勃姆石——锂电池隔膜涂覆
公司名称	安徽壹石通材料科技股份有限公司
价格	60.00/kg
规格参数	Estone:BG-613 主含量:99.8% 原产地厂家:安徽壹石通
公司地址	安徽省蚌埠市怀远经济开发区金河路10号
联系电话	0552-8852266 18201889220

产品详情

高纯度勃姆石的应用和优势

勃姆石 (γ - AlOOH) 是铝土矿的主要组成部分，是一种重要的化工原料，具有独特的晶体结构，广泛应用于催化剂及载体、造纸填料、无机阻燃剂等多个领域，特别是其作为前驱体可制备在陶瓷、电子、吸附和催化等领域广泛应用的三氧化二铝，具有广阔的应用前景。目前，具有特定形貌的无机纳米材料制备已经成为材料科学领域研究的热点。尤其是低维纳米材料，由于特殊的物理化学性质及广阔的应用价值受到了越来越多的重视。

BG系列勃姆石特点：

壹石通Estone生产的BG系列是通过化学法合成的纯相 γ - AlOOH ，无 α 伴生，晶体形貌成菱形方块状，粒度分布非常集中。而其他公司生产的“所谓勃姆石”晶相非常不稳定，常伴有杂相，含有十字形结晶及絮状结晶，形貌非常不规则。

BG技术参数

Spec.

BG-601

BG-611

BG-613

BG-403

Purity

AIOOH

%

> 99.95

> 99.95

> 99.8

Mean particle size(D50)

μm

0.4-0.8

0.5-1.0

1.5-3.0

2.5-4.5

BET Specific Surface Area

m^2/g

8.0-14.0

50.-10.0

3.0-8.5

2.0-5.0

Impurity

Ca

Ppm

< 500

< 1000

Fe

< 50

Cu

< 5

Na

< 1000

PH Value

——

6.5-9.0

Moisture content

< 3000

Magnetic foreign matter

mg/100g

< 1

Packing

纸塑复合袋

20kg

20kg

25kg

15kg

高耐热勃姆石阻燃材料主要用于：

- 1.电子基板：提高耐热性，提高成品率，材料的阻燃性能显著提高。
- 2.涂料：板状结晶颗粒，防止流体侵入，阻止气体透过，提高耐湿性，耐水性，耐老化性能优越，阻燃性能显著提高。
- 3.橡胶、塑料填料：因微细板状结晶颗粒，提高拉伸强度、拉裂强度、拉引应力等的补强性，阻燃性能显著提高。

我公司可提供1微米、2微米的产品，也可根据客户要求生产。

关于我公司产勃姆石（ALOOH）

在锂电池隔膜涂层方面的技术应用优势：

优势1：电流过大里，能够阻断电流。PP/PE材料的锂电池隔膜是通孔，当电流过大时，很容易造成穿孔现象，进而造成锂电池燃烧或者爆炸，而用勃姆石（ALOOH）作为涂层材料与粘合剂一起使用涂覆在PP/PE材料表面可以起到调孔的作用，这是因为勃姆石（ALOOH）为板状晶体结构，当电流过大时，材料发热，进而板状晶体结构的勃姆石（ALOOH）涂层材料就会体积膨胀，就会闭合锂电池隔膜上的电流传导孔，从而起到阻断电流传导、降低隔膜闭孔温度的作用，当温度降下来时，材料体积会收缩，这时隔膜上的电流传导孔就会重新打开，利用该材料特殊的物理和化学性能，可以大大提高锂电池的安全性能，从而为大功率锂电池高能量密度且安全可靠充放电提供了可能。

优势2：勃姆石（ALOOH）材料还具有非常优良的导热性能，电池温度过高里，这种材料可以很好地进行热量传导，从而解决了PP/PE材料导热性差的问题。

优势3：勃姆石（ALOOH）材料还具有优良的阻燃性，这是因为勃姆石（ALOOH）材料本身就是非常优良的阻燃剂，即使因为温度过高，达到燃烧零界点，该材料的良好阻燃性能会阻止大范围的燃烧甚至爆炸。

在高耐热特种电缆方面的应用优势：

优势1：作为橡胶、塑料填料，勃姆石（ALOOH）为微细板状结晶颗粒，能大大提高橡胶/塑料的拉伸强度、拉裂强度、拉引应力等的补强性，同时还具有耐海水腐蚀性，表面处理后的勃姆石（ALOOH）更可以使电缆表面更光滑。

优势2：勃姆石（ALOOH）产品是优良的阻燃材料，该材料的应用能提高橡胶、塑料的耐高温性和阻燃性。

总之，勃姆石（ALOOH）能满足电缆以下技术指标：

强度 耐高温 阻燃 表面光滑 耐腐蚀性（海水）

我公司主要经营二氧化硅，勃姆石，阻燃剂，导热材料

我们的地址：安徽省蚌埠市怀远经济开发区金河路10号电话：0552-8852266联系手机：18201889220
期待您的咨询

安徽壹石通材料科技股份有限公司成立于2006年1月，是一家专注于电子材料、新能源材料、阻燃材料、导热材料、纳米材料等特殊功能性新材料研发、生产和营销的高新科技企业。在全球专业功能性新材料商中，其技术、产能与销量均处于行业领先地位。壹石通公司生产的产品被广泛应用于消费类电子产品商用服务器、能源汽车、高铁、航空航天、导热界面材料、工程塑料、阻燃材料、水性涂料、粉末涂料等先进复合材料领域。