

# 高纯稀土纳米氧化铈氧化钇氧化镧

产品名称	高纯稀土纳米氧化铈氧化钇氧化镧
公司名称	杭州万景新材料有限公司
价格	350.00/千克
规格参数	型号:VK-Ce01 产品规格:30-50nm 包装:25公斤/桶
公司地址	杭州市西湖区三墩镇
联系电话	0571-85351209 15867120050 , 13957186331

## 产品详情

纳米氧化铈

基本信息：CAS#：1306-38-3

性质：

- 1，氧化铈晶型好，比重大，在陶瓷中不易形成气孔。产品具有良好的分散性透明性，易于添加在塑胶、硅橡胶、水晶玻璃等聚合物中；
- 2，氧化铈具有比表面积大的特点，适合于涂层材料或催化剂中使用；
- 3，氧化铈具有晶粒尺寸小的特点，适合用于化妆品中的紫外隔离剂、塑料、涂料中的耐老化剂使用。

技术指标：

项目

指标

型号

VK-Ce01

VK-CeO2

VK-CeO3

氧化铈 (CeO<sub>2</sub>) (w) %

99.99

99.99

99.9

平均粒径 (nm)

30-50nm

100-200nm

1-2um

比表面积 (m<sup>2</sup>/g)

30-60

10-20

5-10

应用领域：

1, 催化剂, 抛光, 化工助剂, 电子陶瓷, 结构陶瓷, 紫外线吸收剂, 电池材料

2, 精细功能陶瓷; 添加于陶瓷中可降低烧结温度, 抑制晶格生长, 提高陶瓷的致密性;

3, 合金镀层: 添加在锌镍、锌钴和锌铁合金中改变锌的电结晶过程, 促使晶面产生择优取向, 镀层组织更均匀、更致密, 从而提高镀层耐蚀性;

4, 聚合物: 可增加聚合物的热稳定性和耐老化性。

5, 用作塑料, 橡胶的热稳定剂和耐老化剂

6, 作为塑料润滑剂, 提高塑料的润滑系数,

包装: 25公斤/桶

纳米氧化镧

纳米氧化镧是一种白色粉末。密度6.51g/cm<sup>3</sup>。熔点2217。沸点4200。微溶于水, 易溶于酸而生成相应的盐类。露置空气中易吸收二氧化碳和水, 逐渐变成碳酸镧。灼烧的氧化镧与水化合放出大量的热。

英文名称：Nanometer Lanthanum Oxide 分子式：La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

CAS#:1312-81-8 相对密度：6.51g/cm<sup>3</sup>

技术指标：

项目

指标

外观

白色粉末

型号

VK-La01

VK-La02

纯度 %

99.99

99.9

晶核粒度 nm

30-50

200

比表面积 m<sup>2</sup>/g

20-40

1-10

用途：

- 1、纳米氧化镧应用于压电材料，增大产品的压电系数，提高产品的电能转化率。
- 2、纳米氧化镧用于制造光学玻璃、高折射光学纤维板、各种合金材料；
- 3、纳米氧化镧用来制备有机化工产品的催化剂、中和汽车尾气催化剂；纳米氧化镧可以催化吸收药的热分解，潜在的提高推进剂的燃速，是一种很有前景的催化剂。
- 4、纳米氧化镧应用于光转换农用薄膜，利用纳米氧化镧的光电转换效率高，利用微弱光源，节约能源损失。

5、纳米氧化镧应用于电铸电极材料，添加0.2%-0.5%的纳米氧化镧，可以有效提高电铸电极材料的抗电蚀能力，降低电极损耗；

6、纳米氧化镧应用于发光材料（兰粉）、贮氢材料、激光材料；

包装：双层塑料袋密封，25 公斤/桶

纳米氧化钇

基本信息：

英文名称：Nanometer Yttrium Oxide CAS#:1314-36-9

分子式：Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>            密度：5.01 g/cm<sup>3</sup>

溶解情况：不溶于水和碱，溶于酸。

技术指标：

项目

指标

型号

VK-Y01

VK-Y02

外观

白色略带黄色粉末

白色略带黄色粉末

粒径nm

30-50

200

比表面积m<sup>2</sup>/g

30-60

10-20

纯度%

99.99

用途：

- 1、钢铁及有色合金的添加剂。FeCr合金通常含0.5%~4%纳米氧化钇，纳米氧化钇能够增强这些不锈钢的抗氧化性和延展性；MB26合金中添加适量的纳米氧化钇混合稀土后，合金的综合性能能明显的改善，可以替代部分中强铝合金用于飞机的受力构件上；在Al-Zr合金中加入少量纳米氧化钇稀土，可提高合金导电率；在铜合金中加入纳米氧化钇，提高了导电性和机械强度。
- 2、含纳米氧化钇6%和铝2%的氮化硅陶瓷材料，可用来研制发动机部件。
- 3、用功率400瓦的纳米氧化钇铝石榴石激光束来对大型构件进行钻孔、切削和焊接等机械加工。
- 4、由Y-Al石榴石单晶片构成的电子显微镜荧光屏，荧光亮度高，对散射光的吸收低，抗高温和抗机械磨损性能好。
- 5、含纳米氧化钇达90%的高纳米氧化钇结构合金，可以应用于航天和其它要求高熔点的场合。
- 6、含纳米氧化钇达90%的高纳米氧化钇高温质子传导材料，可用于燃料电池、电解池和要求氢溶解度高的气敏元件的生产中。

此外，纳米氧化钇还用于耐高温喷涂材料、原子能反应堆燃料的稀释剂、永磁材料添加剂以及在电子工业中作吸气剂等。

包装：25公斤/桶