

# 厂家 30纳米3Y钇稳定氧化锆 陶瓷用粉 耐磨部件 二氧化锆

产品名称	厂家 30纳米3Y钇稳定氧化锆 陶瓷用粉 耐磨部件 二氧化锆
公司名称	杭州九朋新材料有限责任公司
价格	259.00/kg
规格参数	品牌:九朋 型号:CY-R30Y3 产地:浙江
公司地址	浙江省杭州市西湖区龙申综合发展中心2幢1115室
联系电话	0571-83687410 18258287800

## 产品详情

3mol纳米氧化锆 3Y钇稳定氧化锆

0571-58121546,18268027266

基本信息：

CAS#：1314-23-4

性质：

纳米二氧化锆具有抗热震性强、耐高温、化学稳定性好、材料复合性突出等特点。将纳米二氧化锆与其他材料（Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SiO<sub>2</sub>）复合，可以极大地提高材料的性能参数，提高其断裂韧性、抗弯强度等。因此，纳米二氧化锆不仅应用于结构陶瓷和功能陶瓷领域，也应用于提高金属材料的表面特性（热传导性、抗热震性、抗高温氧化性等）。利用纳米二氧化锆掺杂不同元素的导电特性，在高性能固体电池中用于电极制造。

纳米二氧化锆，广泛应用于精密结构陶瓷、功能陶瓷、纳米催化剂、固体燃料电池材料、功能涂层材料、高级耐火材料、光纤插接件、机械陶瓷密封件、高耐磨瓷球、喷嘴、喷片等领域中。

## 技术指标：

### 型号

CY-R30Y3

### 粒径

30nm

### 氧化锆含量

94.7

### 氧化钇含量

3mol, 5.3%

### 三氧化二铁 (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (%)

0.003

### 二氧化硅 (SiO<sub>2</sub>) %

### 二氧化钛(TiO<sub>2</sub>) %

0.002

### 三氧化二铝 (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) %

### 氧化钠 (Na<sub>2</sub>O) %

0.001

### 氧化钙 (CaO) %

## 应用范围：

- 1.功能涂层材料：加入涂料中有防腐、抗菌作用，提高耐磨、耐火效果。
- 2.二氧化锆可以用在高强度、高韧性耐磨制品：磨机内衬、切削刀具、拉丝模、热挤压模、喷嘴、滚珠、泵零件、多种滑动部件等。
- 3.功能陶瓷，结构陶瓷：电子陶瓷、生物陶瓷。
- 4.人造宝石，研磨材料。
- 5.二氧化锆还可用于耐火材料：电子陶瓷烧支承垫板，熔化玻璃、冶金金属用耐火材料。

6.压电元件，氧敏电阻，大容量电容器。

包装：

15公斤每袋/桶

型号

外观

含量ZrO<sub>2</sub>%

含量Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>%

粒径

nm

比表面积m<sup>2</sup>/g

晶型

产品特性及应用

CY-R10

白色粉末

99.9

0

10

40-60

单斜

催化剂，涂料

CY-R20F

20

20-50

精密抛光

CY-R30

30

15-30

陶瓷，涂料，耐火材料

CY-R80

80

10-20

CY-R200F

150-200

---

抛光粉，金属镜面抛光

CY-R200K

气流粉

94.7

5.3% 3Y/3mol

50-80

四方

高透义齿，

CY-R200KR

造粒粉

CY-R30Y3

20-40

四方

结构陶瓷，耐火材料，

CY-R80Y3

刀具陶瓷，陶瓷结构件，喷涂陶瓷

CY-R80KY

牙科陶瓷，生物陶瓷

CY-R80Y3R

白色颗粒

50-100um

CY-R30Y5

91.5

8.5% 5Y/5mol

结构陶瓷，功能陶瓷，生物陶瓷，氧传感器

CY-R80Y5

结构陶瓷，电子陶瓷，生物陶瓷，

CY-R30Y8

86.5

13.5% 8Y/8mol

立方

氧传感器，燃料电池

CY-R80Y8

CY-RH80

氢氧化锆

99.95

单斜

陶瓷涂层，高温涂层，耐火材料

CY-RH80Y3

5.3%

3Y/3mol

刀具陶瓷，热障涂层，喷涂涂层

杭州九朋新材料有限责任公司是一家从事纳米新材料技术研发、应用的高新技术企业。公司广泛开展与浙江大学、清华大学等国内外知名高校和企业建立了合作开发与生产，形成了专科、本科、硕士、博士等先进精英梯队，专业从事新材料研究开发。纳米耐酸碱高温防腐涂料、耐腐蚀设备、高纯氧化物、超细材料等

研发中心在杭州，合作生产基地在宜兴、安徽等地。本公司现有产品：纳米耐酸碱高温防腐系列涂料，耐腐蚀反应釜，耐腐蚀零配件，纳米氧化铈系列，纳米稀土系列，高纯纳米二氧化钛系列粉体，超活性纳米二氧化钛光触媒，纳米二氧化钛液体，纳米二氧化钛银抗菌剂，3Y氧化锆、5Y氧化锆、8Y氧化锆，纳米二氧化锆，高透氧化锆，5N高纯氧化铝，5N氧化铝、纳米三氧化二铝，纳米载银抗菌粉，纳米二氧化硅，纳米氧化锌，纳米氧化镁，纳米氧化铜，纳米ATO系列100多项产品等。

欢迎各地业内人士莅临我司交流合作~~

#### CY-T系列耐高温强酸碱纳米防腐涂料

CY-T系列耐高温强酸碱纳米防腐涂料，是九朋新材料开发，由纳米氧化铝、纳米氧化锆、纳米氧化钛、纳米氧化硅等组成的一种新型耐酸碱涂层材料。本品具有优异的耐强酸（盐酸、硫酸、硝酸、有机酸等）、耐强碱（氢氧化钠、氢氧化钾等）、耐腐蚀、耐高温、耐高盐份、耐油浸、耐磨、耐压、耐冲击、等优点。多种纳米材料的融合，使其附着力大、致密度高、耐强酸、耐碱、防腐蚀、耐盐雾、防水能力有明显提高。非常适合用于要求耐强酸、强碱、腐蚀物多的场所。