

30纳米3Y钇稳定氧化锆 二氧化锆陶瓷用粉

产品名称	30纳米3Y钇稳定氧化锆 二氧化锆陶瓷用粉
公司名称	浙江九朋新材料有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	品牌:九朋 型号:CY-R30Y3 产地:浙江
公司地址	浙江省龙游经济开发区惠商路5号（注册地址）
联系电话	18268060973

产品详情

30纳米3Y钇稳定氧化锆 二氧化锆陶瓷用粉

性质：CAS#：1314-23-4

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（Y₂O₃、Al₂O₃、SiO₂）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、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 ₂ O ₃ ）(%)	0.003

二氧化硅 (SiO ₂) %	
二氧化钛(TiO ₂) %	0.002
三氧化二铝 (Al ₂ O ₃) %	
氧化钠 (Na ₂ 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.功能陶瓷，结构陶瓷：电子陶瓷、生物陶瓷。
- 3.人造宝石，研磨材料。
- 4.二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。
- 5.压电元件，氧敏电阻，大容量电容器。
- 6.二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。

包装：15公斤每袋/桶

型号	外观	含量ZrO 2%	含量Y ₂ O ₃ %	粒径 nm	比表面 积m ² /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 99.95 单斜 陶瓷涂层，高温涂层，
耐火材料

氢氧化锆

CY-RH80Y3 5.3% 刀具陶瓷，热障涂层，
喷涂涂层

3Y/3mol