

# 陶瓷3D打印材料氧化锆浆料ZrO

产品名称	陶瓷3D打印材料氧化锆浆料ZrO
公司名称	杭州德硕智能科技有限公司
价格	3000.00/千克
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市临平区乔司街道三胜街237号算力小镇1幢501A（注册地址）
联系电话	13903005202

## 产品详情

### 氧化锆浆料

氧化锆（ZrO）通常是由氧化锆、纳米粒子和一些有机物质混合而成的，这种墨水可以在打印头中通过高温喷射，形成陶瓷模型的不同层。一旦打印完成，模型需要经过烧结和其他工艺加工工序，才能变成完整的陶瓷制品。氧化锆直写墨水具有优异的耐高温、抗磨损和化学稳定性能。它可以用于打印各种陶瓷制品，包括复杂形状的器皿、骨科植入物、高强度结构件等。这种墨水还可以与其他材料相结合，例如金属陶瓷颗粒等，以实现更多种类的陶瓷3D打印制品。

### 技术参数

#### 陶瓷浆料

粉体纯度（%） 99

固化量（wt%） 84

固含量（vol%） 49

粘度（Pa·s） 20

密度（g/cm） 3.5

#### 烧结陶瓷

烧结温度（°C） 1500

线收缩率 ( % ) 23.2

理论密度 ( g/cm ) 6.

相对密度 ( % ) 99

孔隙率 ( % ) 1

抗弯强度 ( MPa ) 875

硬度 ( GPa ) 13.4

使用温度上限 ( ° C ) 1400

热膨胀系数 ( ppm/K ) 10.5

热导率 ( W/(m · K) ) 209

电阻率 (  $\cdot \text{cm}$  )  $10^{10}$ 次方