



升华三维
UPRISE 3D

3D打印材料氧化铝颗粒料

UPGM- Al_2O_3

01 产品介绍

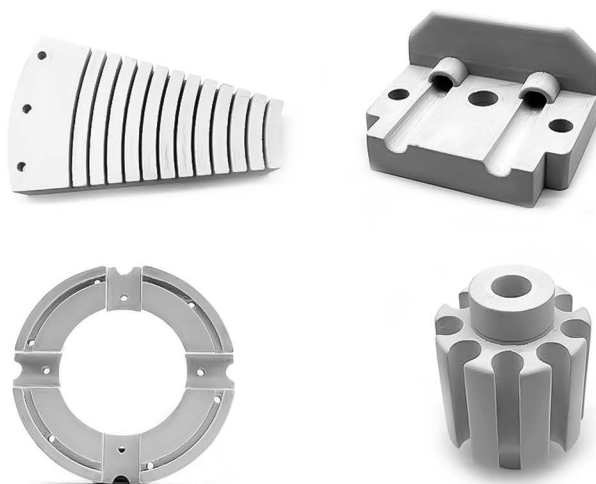
UPGM- Al_2O_3 是一种陶瓷聚合物复合材料，呈白色，粒径在8-14目的近球形颗粒，可用于生产氧化铝的陶瓷部件。通过升华三维3D打印机逐层快速打印出预设的模型生坯，然后经过脱脂和烧结工艺，得到最终致密的陶瓷部件。



03 烧结件力学性能

测试项目	测试结果
密度 (g/cm^3)	3.89~3.97
热膨胀系数($\times 10^{-6}/\text{K}$)	6.4~8.2
热导率($\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})^{-1}$)	24~30
弹性模量(GPa)	300~400
维氏硬度(HV)	1500~1600
室温抗弯强度(MPa)	230~350
断裂韧性($K_{\text{IC}}/\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$)	5.6~6.0

04 打印样件



02 性能应用

- ◆ 氧化铝材料具有高强度、高温稳定性、高硬度、高耐磨性、熔点高、抗腐蚀、离子导电性、生物相容性等特性
- ◆ 应用于高温坩埚、耐火炉管及特殊耐磨材料，如陶瓷轴承、陶瓷密封件及水阀片等

联系
方式

电话：0755-2710 9017 邮箱：sales@uprise3d.cn 网站：www.uprise3d.cn
地址：广东省深圳市光明区凤凰街道塘家社区汇业路8号汇业科技园4B栋四楼401

