

3D打印材料17-4PH不锈钢颗粒料

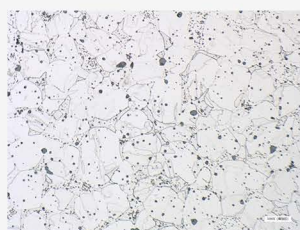
UPGM-17-4PH

01 产品介绍

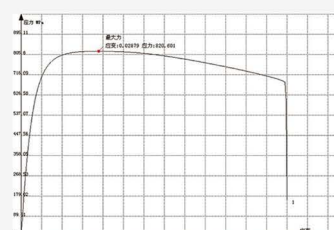
UPGM-17-4PH是一种金属聚合物复合材料，呈灰色，粒径在8-14目的近球形颗粒，可用于生产17-4PH不锈钢的金属部件。通过升华三维3D打印机逐层快速打印出你预设的模型生坯，然后经过脱脂和烧结工艺，得到最终致密的金属部件。



03 烧结件力学性能



17-4PH显微组织



17-4PH拉伸曲线图

| 测试项目 | 测试结果 | 测试标准 |
|-------------------------|---------|------------------|
| 密度 (g/cm ³) | 7.67 | GB/T 3850-2015 |
| 相对密度(%) | > 97.0% | / |
| 屈服强度 (MPa) | 650 | GB/T 228.1-2010 |
| 抗拉强度 (MPa) | 900 | GB/T 228.1-2010 |
| 断裂伸长率(%) | 7 | GB/T 228.1-2010 |
| 硬度(HV1) | 290.8 | GB/T 4340.1-2009 |

02 性能应用

- ◆ 具有高强度、高硬度、较高的耐腐蚀性
- ◆ 是高硬度、耐高温腐蚀部件的理想材料
- ◆ 广泛应用于石油、化工、航空航天等行业

04 打印样件

