



## Raise3D TPU 90A 黑色 V1 粉末 技术数据表

高弹性与耐用性兼具，适合柔性功能件打印的粉末

TPU 90A粉末是一款柔韧耐用的热塑性弹性体材料，具备优异的弹性、耐磨与抗撕裂性能，适合制造复杂结构的柔性部件及功能性原型件。

### 优势

高撕裂强度与断裂伸长率

耐盐水应力开裂、耐水解、耐紫外线

邵氏硬度90A

良好的弹性回弹性

抗冲击性、减震性能好，耐磨损

高复用率

### 应用

消费品与鞋类：鞋底、鞋垫、手机壳、保护件

工业与汽车配件：密封件、卡扣、垫圈、波纹管、柔性接头、管材系统

运动防护装备：缓冲垫、护具、头盔内衬、运动鞋类

定制功能原型：弹性网格、柔性支架、复杂减震结构

### 机械性能

属性	测试标准	测量值 (X方向)	测量值 (Y方向)	测量值 (Z方向)
拉伸强度 (MPa)	ISO 527-2	11.2	/	/
拉伸断裂伸长率 (%)	ISO 527-2	248.3	/	/
邵氏硬度A	ISO 868-2003	90	/	/

### 其他属性

属性	测试标准	测量值
粉末颜色	/	黑
制件密度 (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183.1-2004	1.055
粉床密度 (g/cm <sup>3</sup> )	/	0.332
堆积密度 (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 60/ ASTM D1895/ GB-T 5162	0.464

#### 免责声明

本数据表中的典型值仅供参考和比较之用。不得用于设计规范或质量控制。实际值可能会因打印条件不同而有很大差异。打印件的终端使用性能不仅取决于材料，还取决于零件设计、环境条件、打印条件等。产品规格如有变更，恕不另行通知。

每个用户都有责任确定Raise3D材料预期应用的安全性、合法性、技术适用性，以及处置/回收方法。Raise3D不对任何特定用途或应用的适用性做出任何形式的保证，除非另行公告。Raise3D对在任何特定应用中使用Raise3D材料所引起的任何损坏、伤害或损失不承担任何责任。