

TPU-88A

材料介绍

TPU 88A 是一种用于激光烧结的多用途材料。用这种材料生产的零件此外，该材料易于打印，并具有良好的抗紫外线和耐水解性。TPU 88A 应在清洁干燥的环境下保存，置于在原密封包装内，储存温度为 15-35° C。



材料特性

特点：具有良好的柔韧性、减震性和打印 精细结构的可能性，具有平衡的性能。

颜色：白色,粉末

行业应用推荐：体育休闲,鞋类,交通运输业,夹具和固定装置

材料参数

| 常规属性 | 检测方法 | 典型值 |
|---------------------------|----------------------|---------|
| 堆积密度/ kg/m ³ | DIN EN ISO 60 | 0.5 |
| 打印零件密度/ g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1 | 1.1 |
| 平均粒径 d50 / μm | ISO 13320 | 70-90 |
| 熔融温度/°C | ISO 11357 (20 K/min) | 120-150 |
| 玻璃化转变温度/°C | ISO 11357 (20 K/min) | - 48 |
| 熔融温度/°C | ISO 11357 (20 K/min) | 120-150 |

| 热性能 | 检测方法 | 典型值 X-方向 | 典型值 Z-方向 |
|--|------------------|----------|----------|
| Vicat 软化点 10N | DIN EN ISO 306 | 98 | 98 |
| 机械性能 | 检测方法 | 典型值 X-方向 | 典型值 Z-方向 |
| 邵 A 硬度 | DIN ISO 7619-1 | 88-90 | 88-90 |
| 抗拉强度/ MPa | DIN53504, S2 | 8 | 7 |
| 拉伸断裂伸长率/ % | DIN 53504, S2 | 270 | 130 |
| 拉伸模量/ MPa | ISO527-2, 1A | 75 | 75 |
| 弯曲模量/ MPa | DIN EN ISO 178 | 70 | 70 |
| 撕裂强度 (propagation, Trouser)/kN/m | DIN ISO 34-1, A | 26 | 26 |
| 撕裂强度 (initiation, Graves)/kN/m | DIN ISO 34-1, B | 43 | 37 |
| 抗压缩性 (23°C, 72h)/% | DIN ISO 815-1 | 24 | 24 |
| 回弹性/% | DIN 53512 | 63 | 63 |
| 耐磨度/mm ³ (method A) | DIN ISO 4649 | 86 | 95 |
| 简支梁冲击强度 (有缺口, 23°C)/kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 无断裂 | 无断裂 |
| 简支梁冲击强度 (有缺口, -10°C)/kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1 | 60 | 58 |
| 疲劳性能 (Rossflex, 100kcycles, 23° °C) | ASTM D1052 | 无割口增长 | |
| 疲劳性能 (Rossflex, 100kcycles, -10°C) | ASTM D1052 | 无割口增长 | |

