

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	

