

# TPU 88A-SLS

## 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

材料数据 ▾

## 材料参数

常规属性	检测方法	典型值
堆积密度/ kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 60	0.5
打印零件密度/ g/cm <sup>3</sup>	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



材料数据 ▾

回弹性/%	DIN 53512	63	63
耐磨度/mm <sup>3</sup> (method A)	DINISO4649	86	95
简支梁冲击强度 (有缺口, 23°C) /kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	60	58
疲劳性能 (Rosfflex,100kcycles,23°C)	ASTMD1052	无割口增长	
疲劳性能 (Rosfflex,100kcycles,-10°C)	ASTMD1052	无割口增长	

