

EP104201YE001 技术数据表（TDS）

COCOON TPU-Matte

COCOON TPU-Matte 是一款邵氏硬度为 95A 的热塑性聚氨酯弹性体材料，结合了塑料和橡胶的特性，兼具优异的打印性能和机械性能。打印制件抗冲耐磨、柔韧耐用，具备高回弹、抗撕裂、抗疲劳、耐水解等特性，拥有细密哑光的表面质感及柔性和弹性触感，适合打印需要承受冲击、跌落、碰撞或有高回弹要求的柔性工业零件，以及穿戴电子产品、医疗支具、鞋类和汽车内饰件等应用。

第一部分 注塑样件性能

测试项目	测试条件	测试标准	单位	参考值
基本物性				
比重	23°C	ISO 1183	g/cm3	1.22
硬度（Shore A）	23°C	ISO 868	-	95
机械性能				
拉伸强度	500mm/min	ISO 37	MPa	15
断裂伸长率	500mm/min	ISO 37	%	400
100% 定伸应力	500mm/min	ISO 37	MPa	8.6
300% 定伸应力	500mm/min	ISO 37	MPa	10.8
撕裂强度	500mm/min	ISO 34-1	kN/m	95

备注：该典型物性不作为销售规范

第二部分 建议打印参数

参数	设置
打印温度	220-250°C
底板温度	35°C
底板材质	玻璃、PEI、弹簧钢板
底层打印温度	230°C
封箱打印	是
打印速度	50mm/s
烘干条件	70-80°C, 4-8h

免责声明：

本数据表中给出的数值仅供参考和比较。它们不应用于设计规范或质量控制。实际值可能会随打印条件而变化。印刷部件的最终使用性能不仅取决于材料，还取决于部件设计、环境条件、打印条件等。产品规格如有变动，恕不另行通知。每个用户负责确定预期用途的安全性、合法性、技术适用性和处置回收。除非另行声明，否则 JIANYU 对任何用途或应用的适用性不作任何保证。对于在任何应用中使用 JIANYU 材料造成的任何损害、伤害或损失，JIANYU 概不负责。