

ESSENTIUM TPU 95A LF

Essentium 的 TPU 95A Low Friction 是我们广泛的灵活产品组合中的中等硬度丝材。该材料平衡了高伸长率与抗冲击性以及拉伸强度。这种丝材具有低摩擦表面，可以在打印时更轻松地进料。

推荐的打印设置

喷嘴温度, °C	230 – 250	Ex. Multiplier (Flow)	1.03
床温, °C	50 – 80	风扇转速, %	0 – 20
打印速度, mm/s	20 – 40	回缩速度, mm/s	Standard
第一层速度, mm/s	15 – 20	回缩距离, mm	Standard

材料性能

特性	标准	数值
肖氏硬度	ISO 868	96A
比重	ISO 1183	1.15
撕裂强度, kN/m	ISO 34-1	100
磨损量, mm ³	ISO 4649	25
永久变形时的压缩设置	ISO 815	30
70°C时的压缩设置	ISO 815	45

*基于注塑成型特性

打印参数*

喷嘴温度, °C	240
床温, °C	80
打印速度, mm/s	40
层高, mm	0.35
Ex. Multiplier (Flow)	1.05
风扇转速, %	0
机器	Ultimaker 3
喷嘴尺寸, mm	0.8

*参照机械性能打印参数

机械性能

测试内容	测试标准	打印方向		
		XY	YX	ZX
抗拉强度, MPa	ASTM D638	27	26	7
断裂伸长率, %	ASTM D638	458	460	33