

ESSENTIUM TPU 90A FR

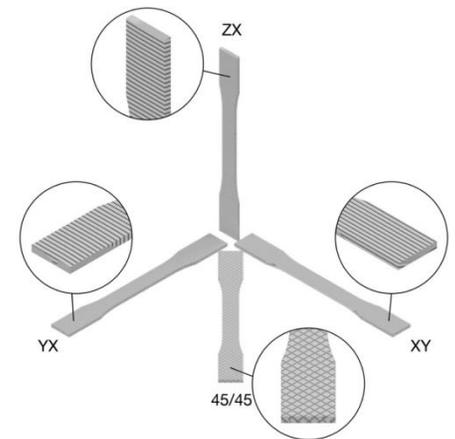
Essentium阻燃剂TPU 90A具有很好的弹性和韧性平衡。这种丝材表现出优异的层间附着力和高断裂应变；基础树脂经UL94 V0阻燃性认证，打印样品通过FAA FAR 25.853 (a) I2和60秒I/16英寸和I/4英寸厚度的垂直火焰测试。我们的TPU 90A FR丝材非常适合需要固有阻燃性能、柔韧性、抓地力和耐磨性的打印品。使用这种材料可以制作柔性铰链、皮带、插头、垫圈、保护套、握把、车轮、减震器等等。

测试内容	测试方法	模制性能	方法	打印方向 ²			
				45-45	XY	YX	ZX
抗拉强度, MPa	DIN 53504-S2	25	ASTM D412	12	12	10	7
断裂应变, %	DIN 53584-S2	550	ASTM D412	535	507	389	103

测试内容	测试标准	性能
肖氏硬度, A	ISO 7619	90
比重	ISO 1183/A	1.25
可燃性等级	UL 94	V-0
垂直火焰测试	IEC 60332-1	Pass
LOI	ISO 4589-1 / -2	24%
卤素含量	IEC 60754-1	不含卤素

推荐的打印设置

挤出温度, °C	220 – 240
床温, °C	40 – 60
外壳温度, °C	室温
打印速度, mm/s	15 – 30



1.取自原材料 TDS 的值

2.打印设置：喷嘴温度：240°C，床温：60°C，填充：100%，速度：30mm/s，层高：0.3mm，挤出倍数：1.05，喷嘴直径：1.0mm

Revision Date: 9/30/19