

ESSENTIUM PLA

Essentium PLA 专为增材制造而设计。与标准 PLA 相比，我们的 PLA 配方具有较强的拉伸强度、模量和抗冲击性。此外，我们的 PLA 具有高热变形温度，这源于其出色的耐热性和较快的结晶速度。这种 PLA 在高速打印时细节清晰，翘曲少，附着力好。这意味着您可以获得工程级材料的性能以及标准 PLA 的可打印性。这意味着您可以获得具有标准 PLA 打印适性的工程级材料的性能。

测试内容	测试标准	模型性能	打印方向		
			XY	YX	ZX
抗拉强度, MPa	ASTM D638	69	61	51	43
拉伸模量, MPa	ASTM D638	3538	3387	3167	2824
抗弯强度, MPa	ASTM D790	126	105	64	73
弯曲模量, MPa	ASTM D790	4357	3167	2307	2696
缺口冲击, J/m	ASTM D256	32	31	40	40

性能	测试标准	特性
比重	ASTM D792	1.24
熔融速率, g/10 min	ASTM D1238	7 – 9
熔点, °C	ASTM D3418	165 – 180
玻璃化转变温度, °C	ASTM D3418	55 – 60
热变形温度, °C	ASTM D648	70

推荐的打印设置

挤出温度, °C	190 – 240
平台温度, °C	23 – 60
外壳温度, °C	室温
打印速度, mm/s	30 – 70

