

ESSENTIUM PA

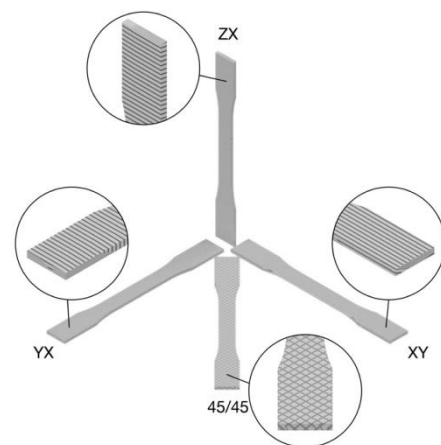
Essentium PA 是巴斯夫专为增材制造而配制的新型聚酰胺丝材。Essentium PA具有高强度和耐用性以及高刚度。重要的是要注意 PA 的机械性能可能会随着吸水率发生变化，因为它对湿气敏感。EssentiumPA通常打印是使用玻璃平台和平台粘合的方式。

测试内容	测试标准	成型性能	打印方向		
			XY	YX	ZX
抗拉强度, MPa	ASTM D638	55	49	47	24
拉伸模量, MPa	ASTM D638	2180	1954	1871	1638
抗弯强度, MPa	ASTM D790	73	58	32	44
弯曲模量, MPa	ASTM D790	1749	1506	877	1097

测试内容	标准	特性
比重 ²	ISO 1183	1.12
湿度 (50%, RH) ² , %	ISO 62	3.2
湿度 (Sat) ² , %	ISO 62	10.5
熔点 ² , °C	ISO 3164	189
热变形温度, °C	ASTM D648	82

推荐的打印设置

挤出温度, °C	245 – 265
平台温度, °C	85 – 100
外壳温度, °C	室内温度
平台粘附方法	玻璃平台涂抹胶质溶液
Ex. 倍数 (流量)	20 – 50



1 打印设置：喷嘴温度：255°C，平台温度：85°C，填充：100%，速度：30mm/s，层高：0.3mm，挤出倍数：1.0，喷嘴直径：1.0mm

2 Values taken from pellet mfr. TDS