

PPSU 技术参数表 (TDS)

物理性能		测试标准
密度	1209 Kg/m ³ / 75.4 IB/ft ³	ISO 1183-1

热性能		测试标准
热变形温度 (1.8MPa)	212 °C / 414 °F	ISO 75-2
热变形温度 (0.45 MPa)	218 °C / 424 °F	ISO 75-2
维卡软化温度 (50 N)	220 °C / 428 °F	ISO 306
玻璃转化温度	220 °C / 428 °F	ISO 11357-2
熔体体积流动速率	39 cm ³ /10 min / 2.38 in ³ /10 min	ISO 1133
热膨胀系数	55 E-6/K	ISO 11359-2
阻燃测试 (12s)	通过 (厚度 1.59 and 6.35 mm)	FAR 25.853 (a)
阻燃测试 (60s)	通过 (厚度 1.59 and 6.35 mm)	FAR 25.853 (a)

机械强度 干燥试样			
打印方向	测试标准	XY	ZX
		水平方向	垂直方向
拉伸强度	ISO 527	65.1 MPa / 9.4 ksi	51.6 MPa / 7.5 ksi
断裂伸长率	ISO 527	6.50%	3.20%
杨氏模量	ISO 527	2037 MPa / 295 ksi	2036 MPa / 295 ksi
弯曲强度	ISO 178	92.6 MPa / 13.4 ksi	96.5 MPa / 14.0 ksi
弯曲模量	ISO 178	2152 MPa / 312 ksi	1999 MPa / 290 ksi
冲击强度(无缺口)	ISO 179-2	13.8 kJ/m ²	5.5 kJ/m ²
冲击强度(有缺口)	ISO 179-2	200.7 kJ/m ²	22.6 kJ/m ²
冲击强度 (无缺口)	ISO 180	12.0 kJ/m ²	5.5 kJ/m ²
冲击强度 (有缺口)	ISO 180	119 kJ/m ²	14.3 kJ/m ²

更新于 2022 年 11 月