

PLA 技术参数表(TDS)

物理性能	测试标准	测试数据
密度	ISO1183, GB/T1033	1.17 g/cm ³ at 21 °C
熔体体积流动速率	210°C, 2.16 Kg	7-10g/10min

热性能	测试标准	测试数据
玻璃转化温度	DSC, 10°C/min	61 °C
融化温度	DSC, 10°C/min	150 °C
结晶速率	DSC, 10°C/min	113.5 °C
维卡软化温度	ISO 306 GB/T 1633	62.9 °C
热挠曲温度	ISO 75 1.8MPa	58.1 °C
热挠曲温度	ISO 75 0.45MPa	59.8 °C

机械性能	测试标准	测试数据
杨氏(X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	2636 ± 330 MPa
杨氏(Z)		N/A
拉伸强度 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	46.6 ± 0.9 MPa
拉伸强度 (Z)		43.5 ± 3.1 MPa
断裂伸长率 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	1.90 ± 0.21 %
弯曲模量(X-Y)	ISO 178, GB/T 9341	3283 ± 132 MPa
弯曲强度(X-Y)	ISO 178, GB/T 9341	85.1 ± 2.9 MPa
冲击强度 (夏比)(X-Y)	ISO 179, GB/T 9343	2.68 ± 0.16 kJ/m ²

更新于 2022 年 11 月