

PLA颗粒技术数据表(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 18MPa | 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