

PETG颗粒技术数据表(TDS)

物理性能	测试条件	测试标准	测试数据
密度		ASTM D792	1.29 g/Cm3
吸水率		ASTM D570	0.12%

机械性能	测试条件	测试标准	测试数据
拉伸模量		ISO 527-2	3000 MPa
拉伸屈服应力		ISO 527-2	53 MPa
屈服伸长率		ISO 527-2	4%
拉伸强度		ISO 527-2	53 MPa
拉长应力		ISO 527-2	4%
压力破坏		ISO 527-2	19 MPa
断裂伸长率		ISO 527-2	31%
弯曲模量		ISO 178	2040 MPa
弯曲应力		ISO 178	171 MPa
弯曲强度		ISO 178	8.6 mm

冲击测试	测试条件	测试标准	Typical 测试数据
悬臂梁式缺口冲击强度	23°C, 50 % RH	ISO 180	4.5 kJ/m2

硬度	测试条件	测试标准	Typical 测试数据
邵氏硬度		ASTM D2240	70

热性能	测试条件	测试标准	Typical 测试数据
热挠曲温度	0, 45 MPa	ISO 75-2	68°C
	1.8 MPa	ISO 75-2	62°C
维卡软化温度		ISO 306	78°C
玻璃转化温度		ASTM D3418	80°C