

CF-PLA 技术参数表(TDS)

机械性能

性能	测试标准	数据	
		XY	Z
杨氏模量	ISO 527, GB/T 1040	2790±120 MPa	2160±90 MPa
拉伸强度	ISO 527, GB/T 1040	38±4 MPa	26±2 MPa
断裂伸长率	ISO 527, GB/T 1040	8.4±3.2 %	3.6±0.7 %
弯曲模量	ISO 178, GB/T 9341	3950±190 MPa	2260±180 MPa
弯曲强度	ISO 178, GB/T 9341	89±4 MPa	49±3 MPa
冲击强度	ISO 179, GB/T 1043	23.2±3.7 kJ/m ²	7.8±0.7 kJ/m ²
冲击强度（缺口）	ISO 179, GB/T 1043	7.6±2.6 kJ/m ²	N/A

热性能

性能	测试标准	数据
熔体体积流动速率	250° C, 2.16kg	3.7±0.6 g/10min
融化温度	DSC, 10° C/min	165° C
玻璃转化温度	DSC, 10° C/min	63° C
维卡软化温度	ISO 306, GB/T 1633	69° C
热挠曲温度	ISO 75, 1.8MPa	54° C
	ISO 75, 0.45MPa	55° C

其他性能		
性能	测试标准	数据
密度	ISO 1183	1.22g/ <i>cm</i> ³
饱和吸水率	25° C, 55% RH	0.42%

更新于 2025 年 2 月