

CF-PA6 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	4430±310 MPa	2170±230 MPa
拉伸强度	ISO 527, GB/T 1040	102±7 MPa	48±6 MPa
断裂伸长率	ISO 527, GB/T 1040	5.8±1.6 %	3.7±0.8 %
弯曲模量	ISO 178, GB/T 9341	5460±280 MPa	2240±220 MPa
弯曲强度	ISO 178, GB/T 9341	151±8 MPa	80±7 MPa
冲击强度	ISO 179, GB/T 1043	40.3±2.5 kJ/m ²	15.5±1.7 kJ/m ²
冲击强度（缺口）	ISO 179, GB/T 1043	13.4±1.7 kJ/m ²	N/A

热性能

性能	测试标准	数据
融化温度	DSC, 10° C/min	223° C
玻璃转化温度	DSC, 10° C/min	68° C
结晶温度	DSC, 10° C/min	185° C
维卡软化温度	ISO 306, GB/T 1633	212° C
热挠曲温度	ISO 75 1.8MPa	164° C
	ISO 75 0.45MPa	186° C

其他性能

性能	测试标准	数据
密度	ISO 1183	1.09g/cm ³
熔体体积流动速率	280° C, 2.16kg	6.8±0.6 g/10min
饱和吸水率	25° C, 55% RH	2.35%

更新于 2025 年 2 月