

测试项目	测试标准	测试条件	单位	100%纯树脂	添加30%碳纤维	添加30%玻璃纤维	添加+10%碳纤维+10%石墨+10%PTFE
密度	ISO1183	结晶	g/cm ³	1.3	1.4	1.50	1.44
吸水率(3.2mm厚拉伸棒、浸泡试验)	ISO62-1	24h,23°C	%	0.05	0.04	0.04	0.06
		平衡, 23°C	%	0.4	0.3	0.4	0.3
熔点	ISO11357	-	°C	343	343	343	343
拉伸强度	ISO527	屈服, 23°C	MPa	100	260	175	140
断裂伸长率	ISO527	断裂, 23°C	%	23	1.7	2.7	2.2
弯曲强度	ISO178	屈服, 23°C	MPa	165	380	265	190
弯曲模量	ISO178	23°C	GPa	4.1	23	11.3	7.8
压缩强度	ISO604	23°C	MPa	125	300	250	155
冲击强度 (无缺口)	ISO179	无缺口	kJ/m ²	无断裂	38	41	26
泊松比	ISO527-2	23°C		0.4	0.35	0.35	0.35
邵氏D硬度	ISO868	23°C		85	88	88	80
玻璃化转变温度	ISO11357	起始	°C	143	143	143	143
比热容	DSC	23°C	kJ/kg°C	2.2	1.8	1.7	1.7
热膨胀系数	SO11359	低于Tg沿着流动方向	ppm/K	45	5	18	
		低于Tg沿着流动方向	ppm/K	120	6	18	
热变形温度	ISO75-f	1.8Mpa	°C	152	315	315	300
热导率	ISO22007-4	23°C	W/mK	0.29	0.95	0.3	0.3
介电强度	IEC60243-1	2mm	kV/mm	23		25	
介电常数	IEC60250	23°C,1KHz		3.2		3.4	
		23°C,50Hz		3			
体积电阻率	IEC60093	23°C,1V	Ω·cm	10 ¹⁶	10 ⁵	10 ¹⁶	
		275°C	Ω·cm	10 ⁹			

备注：该表格数据只作为特性指标，不可作为验收标准。保质期：10年，避光，常温保存。