

PEEK/棒材

物性表 Property Date

材料性能 Material Properties	条件 Condition	试验方法 Test Method	单位 Unit	PEEK 棒材
机械性能 Mechanical Date				
拉伸强度 Tensile Strength	23℃	ISO 527	MPa	90
断裂伸长率 Tensile Elongation	23℃	ISO 527	%	15
拉伸模量 Tensile Modulus	23℃	ISO 527	GPa	3.6
弯曲强度 Flexural Strength	23℃	ISO 178	MPa	135
弯曲模量 Flexural Modulus	23℃	ISO 178	GPa	3.6
简支梁冲击强度 Charpy Impact Strength	23℃， 有缺口 Notched 23℃	ISO 179/1eA	KJ×m ⁻²	6
热性能 Thermal Date				
熔点 Melting Point		ISO 11357	℃	334
玻璃化温度 Glass Transition		ISO 11357	℃	143
热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	温度低于 Tg 平均值 Temperature Below Tg	ISO 11359	ppm×℃ ⁻¹	50
	温度高于 Tg 平均值 Temperature Above Tg	ISO 11359	ppm×℃ ⁻¹	100
热变形温度 Heat Deflection Temperature	1.8MPa	ISO 75	℃	150
导热系数 Thermal Conductivity	23℃	ISO/CD22007-4	W×m ⁻¹ ×℃ ⁻¹	--
物理性能 Miscellaneous				
密度 Density	结晶 Crystalline	ISO 1183	g×cm ⁻³	1.30
熔体粘度 Melting Index	400℃ 1000s ⁻¹	ISO 11443	Pa·s	530
邵氏硬度 Shore D Hardness	23℃	ISO 868	D	82
吸水率 Water Absorption	24h， 23℃	ISO 62-1	%	0.3
表面电阻率 Surface Resistivity	23℃	GB/T 31838.3	Ω	1.0*10 ¹⁵
体积电阻率 Volume Resistivity	23℃	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁵

电气强度 Dielectrical Strength	23℃	IEC 60243- 1	kv/mm	16
成型收缩率 Mould Shrinkage Rate	平行流动	ISO 294-4	‰	3
	垂直流动	ISO 294-4	‰	5
易燃性等级 Flammability Rating		UL 94		V-0