

项目 (Item)	测试标准或仪器 (Test Standard or Instrument)	单位 (Unit)	PEEK 5600 G	PEEK 5600 GF30	PEEK 5600 CF30	PEEK 5600 LF30
			纯树脂 (100%PEEK)	含30%玻纤 (PEEK+30%Glass fiber)	含30%碳纤 (PEEK+30%Carbon fiber)	含30%的 (碳纤+石墨+PTFE) PEEK+30%(Carbon fiber+Graphite+PTFE)
颜色 Color	-		原色、灰黄色或黑色 Natural or Black	原色、灰黄色或黑色 Natural or Black	黑色 Black	黑色 Black
实密度 Density	ISO 1138	g/cm ³	1.3±0.01	1.5±0.01	1.4±0.01	1.43±0.01
吸水率 (25℃,24Hrs) Water Abs. (25℃,24Hrs)	ISO 62	%	0.05	0.06	0.06	0.06
成型收缩率 (25-24℃) Mould shrinking percentage	3mm厚度, 170℃条件流动方向 3mm,170℃, Flow direction	%	1.2	0.4	0.1	0.3
	垂直于流动方向 (饱和结晶后大些) Perpendicular to flow direction	%	1.5	0.8	0.5	0.5
熔点 Melting point	DSC	℃	343	343	343	343
热变形温度 Distortion temperature	ISO 75-1/-2	℃	163	315	315	293
连续使用温度 Continuous using temperature	UL 74685	℃	260	260	260	260
热膨胀系数 coefficient of thermal expansion	ASTM D696	10 ⁻³ ℃	4.7	2.2	1.5	2.2
拉伸强度 (23℃) Tensile strength (23℃)	ISO527-2/1B/50	MPa	100	155	251	134
拉伸模量 (23℃) Tensile modulus (23℃)	ISO527-2/1B/51	GPa	3.8	11	23	12.5
拉伸延伸率 (23℃) Tensile elongation (23℃)	ISO527-2/1B/50	%	34	2	1.8	2.2
弯曲强度 (23℃) Bending strength (23℃)	ISO 178	MPa	163	212	298	186
弯曲模量 (23℃) Bending modulus (23℃)	ISO 179	GPa	3.5	10	21	11
压缩强度 (23℃) Compressive strength (23℃)	ISO 604	MPa	118	215	240	150
Lzod冲击强度 (无缺口) Lzod impact strength (no gap)	ISO 180/U	KJ/m ²	无断裂 No crack	51	46	32
泊松比 Simeom Denis Poisson	ISO 527-2		0.4	0.35	0.35	0.35
洛氏硬度 Rockwell hardness	GB3398.2	HRR	118	119	121	108
易燃性等级 Flammable level	UL 94	V-0@mm	1.5	1.5	1.5	0.75
介电强度 Dielectric strength	IEC 60243-1	KV/mm	18	19		
介电常数 Dielectric constant	IEC 60250		3.2	3.3		
导热系数 Thermal conductivity	ISO 22007	W/(m·K)	0.28	0.31	0.95	0.86
表面电阻率 Surface resistivity		Ω	10 ¹⁵ Ω	10 ¹⁵ Ω	3×10 ⁶ Ω	5×10 ⁶ Ω
摩擦系数 Friction coefficient		μ	0.30-0.38	0.38-0.46	0.28	0.18

如有需要可来电咨询我司技术部索要更详细的技术指标 ! If need other parameter, please contact us!