



上海超聚

PEEK主要牌号及其典型性能指标

机械性能

项目	测试标准或仪器	单位	纯PEEK	PEEK-GL30	PEEK-CA30	PEEK-FC30
			纯树脂(100%PEEK)	含30%玻纤	含30%碳纤	含30%的(碳纤+石墨+PTFE)
拉伸强度(23℃)	ISO527	MPa	90	155	210	134
弯曲强度(23℃)	ISO 178	MPa	150	212	298	186
压缩强度(23℃)	ISO 604	MPa	118	215	240	150
Lzod冲击强度(无缺口)	ISO 180/IU	kJ/m ²	无断裂	51	40	32

热性能

项目	测试标准或仪器	单位	纯PEEK	PEEK-GL30	PEEK-CA30	PEEK-FC30
			纯树脂(100%PEEK)	含30%玻纤	含30%碳纤	含30%的(碳纤+石墨+PTFE)
熔点	ISO 11357	℃	343	343	343	343
热变形温度	ISO 75-f	℃	163	315	315	293
连续使用温度	UL 74685	℃	260	260	260	260
热膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ /℃	4.7	2.2	1.5	2.2
易燃性等级	UL 94	V-0@mm	1.5	1.5	1.5	0.75

电性能

项目	测试标准或仪器	单位	纯PEEK	PEEK-GL30	PEEK-CA30	PEEK-FC30
			纯树脂(100%PEEK)	含30%玻纤	含30%碳纤	含30%的(碳纤+石墨+PTFE)
介电强度	IEC 60243-1	kV/mm	18	19		
介电常数	IEC60250	—	3.2	3.3		
表面电阻率	IEC 90093	Ω	10 ¹⁵	10 ¹⁵	10 ⁵	10 ⁶

其它性能

项目	测试标准或仪器	单位	纯PEEK	PEEK-GL30	PEEK-CA30	PEEK-FC30
			纯树脂(100%PEEK)	含30%玻纤	含30%碳纤	含30%的(碳纤+石墨+PTFE)
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.3±0.02	1.5±0.02	1.4±0.02	1.43±0.02
洛氏硬度	ISO 2039	HRR	118	119	121	108
摩擦系数	ASTM D3702	—	0.30-0.38	0.38-0.46	0.28	0.18
吸水率(25℃.24Hrs)	ISO 62	%	0.15	0.11	0.06	0.06
成型收缩率(25-24℃)	3mm厚度, 170℃ 条件流动方向	%	1.2	0.4	0.1	0.3
	垂直于流动方向 (饱和结晶后大)	%	1.5	0.8	0.5	0.5

本材料性能指标为注塑指标。如有需要可来电咨询我司技术部索要更详细的技术指标！