



JXC-PEEK (土黄色纯PEEK)

测试项目	测试标准	测试条件	单位	测试数据
机械性能				
拉伸强度	ISO 527	屈服, 23°C	MPa	99
断裂伸长率	ISO 527	断裂, 23°C	%	46
弯曲强度	ISO 178	屈服, 23°C	MPa	166
弯曲模量	ISO 178	23°C	GPa	4.2
压缩强度	ISO 604	23°C	MPa	126
简支梁冲击强度	ISO 179/1eA	有缺口	kJ m^{-2}	7
	ISO 179/1U	无缺口	kJ m^{-2}	-
悬臂梁冲击强度	ISO 180/A	有缺口	kJ m^{-2}	7.6
	ISO 180/U	无缺口	kJ m^{-2}	-
成型收缩率	ISO 294-4	平行于流动方向	%	1
		垂直于流动方向	%	1.35
热性能				
熔点	ISO 11357	-	°C	343
玻璃化转变温度	ISO 11357	起始	°C	143
比热容	DSC	23°C	$\text{kJ kg}^{-1} \text{°C}^{-1}$	2.2
热膨胀系数	ISO 11359	低于 Tg 沿着流动方向	ppm K^{-1}	45
		高于 Tg 沿着流动方向	ppm K^{-1}	120
热变形温度	ISO 75-f	1.8 Mpa	°C	152
热导率	ISO 22007-4	23°C	$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	0.29
流动性				
熔融指数	ISO 1133	380°C, 5kg	g 10min^{-1}	10
其它				
密度	ISO 1183	结晶	g cm^{-3}	1.3
		非结晶	g cm^{-3}	1.26
邵氏 D 硬度	ISO 868	23°C		85
吸水率(3.2mm 厚拉伸棒) (浸泡试验)	ISO 62-1	24h, 23°C	%	0.07
		平衡, 23°C	%	0.4

电性能

介电强度	IEC 60243-1	2mm	kV mm ⁻¹	23
相比漏电起痕指数	IEC 60112	-	V	150
介电常数	IEC 60250	23°C, 1kHz	-	3.1
		23°C, 50Hz	-	3
损耗正切	IEC 60250	23°C, 1MHz	-	0.004
体积电阻率	IEC 60093	23°C, 1V	Ω cm	10 ¹⁶
		275°C	Ω cm	10 ⁹

