

PEEK

产品信息

概述: 中文名聚醚醚酮，是一种综合性能极佳、能抵抗能量射线照射的高级材料，使用温度在 260℃ 以前具有极好的介电性能，符合欧盟及美国的食物接触性材料要求，具有良好的生物兼容性。

产品特点: 优良的耐高温、耐腐蚀、耐水解、耐剥离性，自润滑性好，高强度、阻燃、抗辐射、尺寸稳定、电气性能极佳。

应用: 航空航天、汽车工业、医疗、制药、食品加工、半导体、精密电子元件

颜色: 本色、黑色

规格: 板材：厚度×宽度×长度 6-100mm×610mm×1220mm

棒材：直径×长度 8-100mm×1000mm、

基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ASTM D792	g/cm ³	1.31
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	95
	断裂伸长率	ASTM D638	%	5
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	150
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	4100
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	99
	冲击强度	ASTM D256	J/M	165
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	343
	热变形温度	ASTM D648	℃	152
	长期工作温度	-	℃	250
	短期工作温度	-	℃	310

	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.25
	线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	5
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	24
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.009
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 ¹⁵
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 ¹⁶
	介电常数	ASTM D149	-	3.2
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.1
	耐酸性	23℃ 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			+
	耐芳香族化合物			+
	耐酮性	23℃ 60%RH		+
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
其他性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	燃烧性	UL 94		V-0
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+

备注:

1. “+” 可耐,“-” 不可耐,“0” 视情况而定
2. 以上数据为原材料测试数据所得, 与制成品性能不完全一致, 不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司
 地址: 深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201
 传真: 0755-88899928
 电话: 0755-88899668