

## 加纤 PEEK

### 产品信息

**概述:** 是用 PEEK 做基材进行玻纤增强改性而得的材料, 比纯 PEEK 的刚性和抗蠕变性能好、承载负荷能力更好, 尺寸稳定性好、非常适合于制造结构性零件。

**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、精密电子元件等

**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 6-150mm×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 <sup>3</sup>	1.51
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	180
	断裂伸长率	ASTM D638	%	2.5
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	-
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	10000
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	103
	冲击强度	ASTM D256	J/M	60
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	340
	热变形温度	ASTM D648	°C	315
	长期工作温度	-	°C	250
	短期工作温度	-	°C	310
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.43

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	2
<b>电学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	24.5
	介电损耗系数	ASTM D150	-	-
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 <sup>15</sup>
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>16</sup>
	介电常数	ASTM D149	-	3.6
<b>化学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	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		+
<b>其他性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	燃烧性	UL 94		V-0
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		0
	摩擦系数	DIN 53375		
	抗紫外线	-		

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