

## 加纤 PEI

### 产品信息

**概述:** 是以 PEI 为基材进行玻纤增强改性而成的材料, 机械强度、刚性比纯 PEI 更高, 尺寸稳定性更好, 加入玻璃纤维、碳纤维或其他填料可达到增强改性目的在其热塑塑料中独一无二的抗扭强度, 使其成为小型钢制切削零件的廉价替代品。

**产品特点:** 极佳的尺寸稳定性、抗蠕变性, 阻燃、低烟量、耐高温、耐辐射、机械性能高。

**应用:** 电子电气、航空零部件、机械加工、汽车工业、医疗器械、食品行业等等

**颜色:** 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	235
	断裂伸长率	ASTM D638	%	20
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	260
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	4500
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	95
	冲击强度	ASTM D256	J/M	50
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	-
	热变形温度	ASTM D648	°C	-
	长期工作温度	-	°C	-
	短期工作温度	-	°C	-
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	-

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	-
<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	-
	介电损耗系数	ASTM D150	-	-
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 <sup>16</sup>
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>16</sup>
	介电常数	ASTM D149	-	-
<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	%	0.16
	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		+
	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