

## PBT

### 产品信息

**概述:** PBT 板棒材是用 PBT 材料加工而成的型材, 可作为工程结构件材料, 是五大工程塑料之一, 在较高的温度和较低的温度下, 都具有优良的冲击性能, 磨耗低于 POM 材料, 长期使用温度在-40-110℃。加纤改性后材料力学性能更好, 耐高温更佳。

**产品特点:** 极高尺寸稳定性, 高热稳定性, 优异的滑动能力, 机械加工性佳, 低膨胀率, 电气绝缘优异, 高机械强度、硬度及刚性, 耐酸, 易焊接及胶合, 耐磨。

**应用:** 用于机械加工、医疗、化工等行业, 可制作轴承、向导、食品加工机器头、活塞、螺丝钉卷等

**颜色:** 本色、黑色等

**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 <sup>3</sup>	1.31
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	80
	断裂伸长率	ASTM D638	%	4
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	100
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2400
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	90
	冲击强度	ASTM D256	J/M	70
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	224
	热变形温度	ASTM D648	℃	110

	长期工作温度	-	°C	100
	短期工作温度	-	°C	150
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.24
	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	22
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.015
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 <sup>15</sup>
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>14</sup>
	介电常数	ASTM D149	-	3.3
<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°C 60%RH	%	0.1
	耐酸性	23°C 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		HB

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