

PETP

产品信息

概述: PETP 是可作为工程结构件材料, 是五大工程塑料之一。具有很好的机械性能和刚度, 很好的生理惰性, 可用于食品接触性材料, 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: 机械强度、刚度、硬度高。滑动性能和耐磨强度好, 电气绝缘性好, 非常好的耐蠕变性能、低而稳定的摩擦系数优异的耐磨性 (与尼龙相比更佳)、非常好的尺寸稳定性 (优于 POM)、生理惰性 (适于与食品接触)。耐气候性、抗化学药品稳定性好, 吸水率低, 耐弱酸和有机溶剂, 但不耐热水浸泡, 不耐碱。

应用: 电子电器方面用作连接器、集成电路外壳、电容器外壳、变压器外壳、电视机配件、计时器外壳、电动机托架、继电器、汽车方面用作配电盘罩、各种阀门、排气零件、计量仪器外壳, 机械方面制造齿轮、凸轮、泵壳体、电动机框架、微波炉烤箱烤板、顶棚、户外广告牌及各种模型等

颜色: 本色、黑色等

规格: 板材: 厚度×宽度×长度 8-200mm×610mm×1220mm

棒材: 直径×长度 8-200mm×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	1.37
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	88
	断裂伸长率	ASTM D638	%	4
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	100
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2700
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	冲击强度	ASTM D256	J/M	40
热性能	项目	标准	单位	数值

	熔点	DSC	°C	255
	热变形温度	ASTM D648	°C	95
	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 ⁻⁵ -1/K	-
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	60
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.0021
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 ¹⁴
	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°C 60%RH	%	0.5
	耐酸性	23°C 60%RH		+
其他性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	燃烧性	UL 94		HB
	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