

PBT+30%GF

产品信息

概述: PBT 加纤板棒材是用 PBT 材料添加玻璃纤维增强加工而成的型材, 可作为工程结构件材料, 加纤改性后材料力学性能更好, 耐高温更佳。长期使用温度在-40-170℃。

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 ³	1.52
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	150
	断裂伸长率	ASTM D638	%	4
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	210
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	8900
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	90
	冲击强度	ASTM D256	J/M	110
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	224
	热变形温度	ASTM D648	℃	200
	长期工作温度	-	℃	150

	短期工作温度	-	°C	180
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.43
	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	24
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.016
	体积电阻	ASTM D257	Ω . cm	10 ¹⁵
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10 ¹⁴
	介电常数	ASTM D149	-	3.4
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.07
	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

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