

加纤 POM

产品信息

概述: 是一种通过聚甲醛材料进行纤维增强后制成的板材/棒材, 具有比纯聚甲醛材料更高的机械强度和耐温性能、抗蠕变性和尺寸稳定性比纯甲醛好。可以在-40℃-120℃的温度下长期使用。

产品特点: 机械轻度、耐温、抗蠕变性和尺寸稳定性比纯聚甲醛材料好, 同样具有很好的耐磨性、自润滑性能。

应用: 机械传动部件、精密机械部件、耐水性部件、电子电器零部件等

颜色: 白色、黑色

规格: 板材: 厚度×宽度×长度 0.5-200mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材: 直径×长度 6-200mm×1000/2000mm

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	1.56
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	100
	断裂伸长率	ASTM D638	%	10
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	150
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	4500
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	冲击强度	ASTM D256	J/M	100
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	190
	热变形温度	ASTM D648	℃	140
	长期工作温度	-	℃	120
	短期工作温度	-	℃	150
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.31

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	6
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	22
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.005
	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	-	3.9
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.35
	耐酸性	23℃ 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			0
	耐芳香族化合物			+
	耐酮性	23℃ 60%RH		+
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
其他性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	燃烧性	UL 94		HB
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦系数	DIN 53375		-
	抗紫外线	-		0

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