

加纤 PC

产品信息

概述: 是通过 PC 材料加 30% 的玻璃纤维改性的增强材料, 机械强度、尺寸稳定性、刚性、耐温均比普通 PC 好, 长期使用温度-40-120℃。

产品特点: 非常高的抗冲击性、高刚性、耐温、难燃、抗老化等特点, 高耐磨擦, 但摩擦系数高, 良好的电器绝缘性能。

应用: 电子/电气、建筑、汽车工业、机械加工、生活用品等

颜色: 黑色

规格: 板材: 厚度×宽度×长度 6-200mm×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	1.43
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	115
	断裂伸长率	ASTM D638	%	11
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	150
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	3000
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	冲击强度	ASTM D256	J/M	137
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	℃	240
	热变形温度	ASTM D648	℃	148
	长期工作温度	-	℃	120
	短期工作温度	-	℃	152
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.5

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	1.9
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	30
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.009
	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	-	29
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.28
	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		V-0
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦系数	DIN 53375		0
	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

江西恩欣龙特种材料有限公司
 地址：江西省龙南市龙南经济技术开发区
 富康工业园区
 电话：0797-3536567