

透明 PC

产品信息

概述: 中文名聚碳酸酯，高透明或微黄色热塑性塑料，是一种综合性能极其卓越、节能环保型塑料板材，是目前国际上普遍采用的塑料建筑材料，透光、抗冲击性极强。透明 PC 测试通过美国食品与药物管理局（FDA）法规第 21 篇第 177.1580 中聚碳酸酯的规定，可用作食品级材料。

产品特点: 具有透明度高、质轻、非常高的抗冲击性、隔音、隔热、难燃、抗老化等特点。

应用: 电子/电气、建筑、汽车工业、机械加工、生活用品等

颜色: 透明

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	1.20
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	60
	断裂伸长率	ASTM D638	%	11
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	100
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2200
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
	冲击强度	ASTM D256	J/M	800
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	240
	热变形温度	ASTM D648	°C	135
	长期工作温度	-	°C	120
	短期工作温度	-	°C	145
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.5

	线性膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ -1/K	5.6
电学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	27
	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	-	25.2
化学性能	项 目	标 准	单 位	数 值
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.15
	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-2
	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

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