

# PC+ABS30%

**概述：**是通过 PC 与 ABS 共混改性而成的合金材料，比 ABS 韧性和抗冲性好，低温下面仍然保持良好的冲击性能，使用温度-40-120℃。

**产品特点：**机械强度高、耐蠕变性能好、即使在低温下,具有很高的抗冲击强度；在较大温度范围内具有刚性保持力；抗能量射线、良好的电气绝缘性、非常好的尺寸稳定性。

**产品缺点：**不耐强酸，不耐久，不耐碱

**适用范围：**电子/电气、建筑、汽车工业、机械加工、生活用品等

**应用领域：**手板模型、电器件、机械零配件、手机外壳、笔记本外壳、家用电器外壳等

**颜色：**米黄色、黑色

**规格：**板材：厚度×宽度×长度 6-200mm×620/1000mm×1230/2000mm

棒材：直径×长度 6-200mm×1000/2000mm

## 基本性能数据

项 目	标 准	单 位	数 值
力学性能			
密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.13
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	55
断裂伸长率	ASTM D638	%	11
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	80
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2000
邵氏硬度	ASTM D2240	D	85
冲击强度	ASTM D256	J/M	300
热性能			
熔点	DSC	℃	240

热变形温度	ASTM D648	℃	90
长期工作温度	-	℃	120
短期工作温度	-	℃	145
热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.5
线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	8
<b>电性能</b>			
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 <sup>14</sup>
表面电阻	ASTM D257	Ω	10 <sup>16</sup>
介电常数	ASTM D149	-	25.2
<b>化学性能</b>			
平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.6
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		+
<b>其他性能</b>			
燃烧性	UL 94		HB
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

