

# ABS+PC30%

**概述:** 是通过 PC 与 ABS 共混改性而成的合金材料, 比 ABS 韧性和抗冲击性好, 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, 不耐强碱。

**应用领域:** 应用于手板模型、机械零件、汽车、电子电器、仪器仪表、化工设备、航空、医疗等。

**颜色:** 本色、米黄色、黑色等

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度      6-200mm×620mm×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
<b>力学性能</b>			
密度	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.13
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	59
断裂伸长率	ASTM D638	%	54
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	65
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	2300
邵氏硬度	ASTM D2240	D	83
冲击强度	ASTM D256	J/M	300
<b>热性能</b>			
熔点	DSC	℃	180
热变形温度	ASTM D648	℃	90
长期工作温度	-	℃	90
短期工作温度	-	℃	120
热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.17
线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	9
<b>电性能</b>			
介电强度	ASTM D150	KV-mm	22
介电损耗系数	ASTM D150	-	0.015

体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{15}$
表面电阻	ASTM D257	$\Omega$	$10^{14}$
介电常数	ASTM D149	-	3.3
<b>化学性能</b>			
平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.4
耐酸性	23℃ 60%RH		+
耐碱性			0
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		0
<b>其他性能</b>			
燃烧性	UL 94		HB
粘贴性	-		+
无毒无害	EEC 90/128 FDA		0
摩擦系数	DIN 53375		0.5
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