

# 聚丙烯 PP

概述：是一种 PP 原料为基材加工而成的型材，PP 板密度小，易焊接和加工，具有优越的耐化性，耐热性及耐冲击性、无毒、无味是目前最符合环保要求之工程塑料之一，能达到食品接触性材料等级。使用温度为-20-90℃。

产品特点：质轻、厚度均匀、表面光滑平整、耐热性好、机械强度高、优良的化学稳定性和电绝缘性、无毒等特征，具有优良的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗溶解性，收缩率高。

适用范围：汽车工业、机械制造、化工容器、电子电器、食品包装、医疗设备等

应用领域：汽车挡泥板、通风管、风扇、电缆外覆包装保护，各种物品外包装保护，垫板、置物架、隔板、底板、回收箱、蔬果包装箱、储衣箱、文具箱、洗衣机背板、电冰箱隔温层、冷冻食品、药品、糖酒等包装。

颜色：本色、黑色、绿色、蓝色等

规格：板材：厚度×宽度×长度 8-200mm×610/1000mm×1220/2000mm  
棒材：直径×长度 8-200mm×1000

## 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>	0.9
屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	29
断裂伸长率	ASTM D638	%	300
弯曲强度	ASTM 790	Mpa	35
弯曲模量	ASTM 790	Mpa	1030
邵氏硬度	ASTM D2240	D	83
冲击强度	ASTM D256	J/M	35
<b>热性能</b>			
熔点	DSC	℃	170
热变形温度	ASTM D648	℃	83
长期工作温度	-	℃	95
短期工作温度	-	℃	120
线性膨胀系数	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> -1/K	15
<b>电性能</b>			

介电强度	ASTM D150	KV-mm	40
体积电阻	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{14}$
表面电阻	ASTM D257	$\Omega$	$10^{13}$
介电常数	ASTM D149	-	2.3
<b>化学性能</b>			
平衡吸水率	23°C 60%RH	%	0.05
耐酸性	23°C 60%RH		+
耐碱性			+
耐酸碱水性			+
耐氯酸碱性			+
耐芳香族化合物			-
耐酮性	23°C 60%RH		+
耐热水性	23°C 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		0.3
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