

# PP 宁波台塑 5090T 3015 1120 透明级 耐高温 食品级 通用级 食品容器

产品名称	PP 宁波台塑 5090T 3015 1120 透明级 耐高温 食品级 通用级 食品容器
公司名称	东莞市亿凯塑胶原料有限公司
价格	11.50/公斤
规格参数	宁波台塑:耐热级 5090T:耐冲击 宁波:高光泽
公司地址	东莞市常平镇漱新村大京九塑胶原料市场塑通二路233号一楼
联系电话	0769-88767789 15118316625

## 产品详情

聚丙烯，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。按甲基排列位置分为等规聚丙烯（isotactic polypropylene）、无规聚丙烯（atactic polypropylene）和间规聚丙烯（syndiotactic polypropylene）三种。

PP塑料的特性：

- 1、相对密度小，仅为0.89-0.91，是塑料中轻的品种。
- 2、良好的力学性能，除耐冲击性外，其他力学性能均比聚乙烯好，成型加工性能好。
- 3、具有较高的耐热性，连续使用温度可达110-120 。
- 4、化学性能好，几乎不吸水，与绝大多数化学药品不反应。
- 5、质地纯净，无毒性。
- 6、电绝缘性好。
- 7、聚丙烯制品的透明性比高密度聚乙烯制品的透明性好。

PP的生产方法：

淤浆法。在稀释剂（如己烷）中聚合，是早工业化、也是迄今生产量大的方法。

液相本体法。在70 和3MPa的条件下，在液体丙烯中聚合。

气相法。在丙烯呈气态条件下聚合。后两种方法不使用稀释剂，流程短，能耗低。液相本体法现已显示出后来居上的优势。

PP成型的特性：

(1) 物理性能：PP为无毒、无味的乳白色高结晶的聚合物，是目前所有塑料中轻的品种，对水特别稳定，在水中14h的吸水率仅为0.01%。分子量约8~15万之间，成型性好。但因收缩率大，原壁制品易凹陷，制品表面光泽好，易于着色。

(2) 力学性能：PP的结晶度高，结构规整，因而具有优良的力学性能，其强度和硬度、弹性都比高密度PE(HDPE)高。突出特点是抗弯曲疲劳性( $7 \times 10^7$ )次开闭的折选弯曲而无损坏痕迹，干摩擦系数与尼龙相似，但在油润滑下不如尼龙。

(3) 热性能：PP具有良好的耐热性，熔点在164~170℃，制品能在100℃以上温度进行消毒灭菌。在不受外力的作用下，150℃也不变形。脆化为-35℃，在低于-35℃会发生脆化，耐热性不如PE。

(4) 化学稳定性：PP具有良好的化学稳定性，除能被浓硫酸、浓硝酸侵蚀外，对其他各种化学试剂都比较稳定，但低分子量的脂肪烃、芳香烃等能使PP软化和溶胀，化学稳定性随结晶度的增加还有所提高。所以，PP适合制作化工管道和配件，防腐蚀效果良好。

(5) 电性能：聚丙烯的高频绝缘性能优良，由于它几乎不吸水，故绝缘性能不受湿度的影响，有较高的介电系数，且随温度的上升，可以用来制作受热的电气绝缘制品，击穿电压也很高，适用作电器配件等。抗电压、耐电弧性好，但静电度高，与铜接触易老化。

(6) 耐候性：聚丙烯对紫外线很敏感，加入氧化锌硫代丙酸二月桂酯，炭黑式类似的乳白填料等可以改善其耐老化性能。

PP塑料的应用：

1.家用电器2.塑料管材

3.高透材料

其他：

1.单向拉伸PP膜

2.双向拉伸PP膜

3.PP针刺网膜

4.PP隔离膜

5.PP撕裂膜