

# 台湾台化（PP材质报告）K8009

产品名称	台湾台化（PP材质报告）K8009
公司名称	东莞市杰远兴塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:台湾台化 型号:K8009大陆总代理 特性:耐冲击级
公司地址	总部位于香港 大陆公司位于 广东省 东莞市
联系电话	13763219059 13763219059

## 产品详情

### 聚丙烯

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。

聚丙烯具有许多优良特性：

- 1、相对密度小，仅为0.89-0.91，是塑料中\*\*\*轻的品种之一。
- 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，\*\*\*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。

它有很多优点但也有缺点：

- 1、制品耐寒性差，低温冲击强度低。
- 2、制品在使用中易受光、热和氧的作用而老化。
- 3、着色性不好。
- 4、易燃烧。
- 5、静电度高，染色性、印刷性和黏合性差。

## PP（聚丙烯）特性应用

1. 物理性能：聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 $0.90\sim 0.91\text{g}/\text{cm}^3$ ，是目前所有塑料中轻的品种之一，它对水特别稳定，在水中24h的吸水率仅为0.01%，分子量约为8~15万之间，成型性好，但因收缩率大，厚壁制品易凹陷，制品表面光泽好，易于着色。
2. 力学性能：聚丙烯的结晶度高，结构规整，因而具有优良的力学性能，其强度和硬度

、弹性都（聚丙烯）比HDPE高，但在室温和低温下，由于本身的分子结构规整度高，所以冲击强度较差，分子量增加的时候，冲击强度也增大，但成型加工性能变差，PP\*的性能就是抗弯曲疲劳性，如用PP注塑一体活动铰链，能承受 $7 \times 10^7$ 次开闭的折迭弯曲而无损坏痕迹，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 $160 \sim 170$ ，制品能在 $100$ 以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的情况下， $150$ 也不变形，脆化温度为 $-35$ ，在低于 $-35$ 会发生脆化，但耐寒性不如聚乙烯。

4. 化学稳定性：聚丙烯的化学稳定性很好，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、芳香烃和氯化烃等能使PP软化和溶胀，同时它的化学稳定性随结晶度的增加还有所提高，所以聚丙烯适合制作各种化工管道和配件，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，它有较高的介电系数，且随温度的上升，可以用来制作受热的大气绝缘制品。它的击穿电压也很高，适合用作电气配件等，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、硫代丙酸二月桂脂、碳黑或类似的乳白填料等可以改善其耐老化性能

PP 台湾台化 K8065 挤出级、注塑级、高光泽、高刚性、高流动、抗静电