

# PP K8003 台湾台化 TAIRIPRO PP均聚 抗冲共聚物

产品名称	PP K8003 台湾台化 TAIRIPRO PP均聚 抗冲共聚物
公司名称	东莞市犇豪塑胶原料有限公司
价格	8.40/公斤
规格参数	台湾台化:台化 k8003:k8003 台湾:k8003
公司地址	东莞市樟木头镇百顺街26号101室
联系电话	13580783021

## 产品详情

### 聚丙烯(PP)

#### 概述

聚丙烯英文名为 Polypropylene，简称PP，俗称百折胶。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。分为工业用PP、食品级PP、医用级PP。比重:0.9-0.91克/立方厘米;成型收缩率:1.0-2.5%;成型温度:160-220，密度小,强度、刚度、硬度、耐热性均优于低压聚乙烯，可在100度左右使用。具有良好的电性能和高频绝缘性(不受温度影响)，但低温时变脆、不耐磨、易老化。适于制作一般机械零件、耐腐蚀零件和绝缘零件。

#### 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0.90~0.91g/cm，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0.0%，分子量约在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突出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7x10<sup>4</sup>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164-170℃，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。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,对其它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。

4.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,它有一定的介电系数,且随温度的上升,可以用来制作受热的电气绝缘制品。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。

5.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、碳黑或类似的乳白填料等可以改善其耐老化性能。

总结:

聚丙烯PP特点:无毒、无味,密度小,强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯,可在100℃左右使用。具有良好的介电性能和高频绝缘性且不受湿度影响,但低温时变脆,不耐磨、易老化。

聚丙烯PP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,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。

聚丙烯PP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、韧性不好,静电度高,染色性、印刷性和黏合性差。

特性

UL文件号  
形式  
加工方法  
物理性能额定值单位制测试方法

熔流率 (熔体流动速率) (230 ° C/2.16 kg)

收缩率 - 流动 (23 ° C)

硬度额定值单位制测试方法

机械性能额定值单位制测试方法

伸长率 (断裂, 23 ° C)

弯曲模量 (23 ° C)

冲击性能额定值单位制测试方法

-20 ° C, 3.18 mm

23 ° C, 3.18 mm

机械性能(拉伸强度)测试方法(未退火, 6.35 mm)

可燃性(UL94)测试方法 (All Colors)

模具温度值单位制

注塑压力

注射说明  
Screw Temp 180-230 ° C