

# PP 韩国乐天化学 B-110 挤出级片材级高强度食品包装料原料

产品名称	PP 韩国乐天化学 B-110 挤出级片材级高强度食品包装料原料
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:乐天化学 型号:B-110
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼 2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

PP韩国乐天化学聚丙烯结构：PP 为结晶型高聚物，常用塑料中PP轻，密度仅为0.91g/cm<sup>3</sup>（比水小）。通用塑料中，PP的耐热性好，其热变形温度为80-100℃，能在沸水中煮。PP有良好的耐应力开裂性，有很高的弯曲疲劳寿命。P的综合性能优于PE料。PP产品质轻、韧性好、耐化学性好。

相关产品：PP, 韩国乐天化学聚丙烯全系列PP 特性应用

1. 物理性能：聚丙烯为、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有0.90~0.91g/cm<sup>3</sup>，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>7</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160~170℃，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，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、硫代丙酸二月桂酯、碳黑或类似的乳白填料等可以改善其耐老化性能。

## 分类

均聚聚丙烯是指在聚丙烯主链上只有一种链节，而共聚聚丙烯在主链上除丙烯链节外还分布着其它单体反应后形成的链节。共聚聚丙烯在很大程度上可以改变聚丙烯的性能。

丙烯和乙烯共聚的聚丙烯又可分为嵌段共聚和无规共聚两种，其英文缩写分别为PP-B和PP-R。

### 1. 嵌段共聚聚丙烯，简称PP-B

PP-B是在单一的丙烯聚合后除去未反应的丙烯，再与乙烯聚合而得到的，实际上是由聚丙烯、聚乙烯和末端嵌段共聚物组成的混合物，它既保持了一定程度的刚性，又提高了聚丙烯的抗冲击性能，特别是低温抗冲击性能，但透明度和光泽度下降明显。

### 2. 无规共聚聚丙烯，简称PP-R

PP-R的是将丙烯和乙烯单体混合在一起聚合，在聚合物主链上无规则地分布着丙烯单体和乙烯单体反应后的链段。乙烯链段的存在使共聚物无法结晶，即使乙烯含量很少，也会使聚丙烯的结晶能力大大降低。例如含3%乙烯时，聚丙烯的玻璃化温度下降11℃，如果用此种聚丙烯为原料制成薄膜，其使用温度可降低10℃左右。

PP-R的特征是结晶度低、透明性好，较之均聚聚丙烯(PP-H)，在同样的熔体流动速率情况下，PP-R的脆化温度降低，冲击强度也有所提高。近年来无规共聚聚丙烯PP-R在热水给水管道上的应用得到认可，并得以大规模推广应用。用PP-R制成的管材料输送70℃的热水，长期内压达到1Mpa时，使用寿命可达到50年。同时由于材料的导热系数仅为合金钢管二之一，故在输送热水时，保温性能，用于热水及采暖系统可节能。

## 用途

1. 薄膜制品：聚丙烯薄膜制品透明而有光泽，对水蒸汽和空气的渗透性小，它分为吹膜薄膜、流延薄膜（CPP）、双向拉伸薄膜（BOPP）等。

2. 注塑制品：可用于汽车、电气、机械、仪表、无线电、纺织、等工程配件，日用品，周转箱，医疗卫生器材，建筑材料。

3. 挤塑制品：可做管材、型材、单丝、鱼用绳索，打包带、弓扎绳、编织袋，纤维，复合涂层，片材，板材等，吹塑中空成型制品各种小型容器等。

4. 其它：低发泡、钙塑板，合成木材，层压板，合成纸，高发泡可作结构泡沫体。