

日本住友PP（住友代理商）

产品名称	日本住友PP（住友代理商）
公司名称	苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆L-18号
联系电话	15951135763

产品详情

PP日本住友化学

一、PP特点：、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。具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响，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。常见的酸、碱等有机溶剂对它几乎不起作用，可用于食具二、PP特性：（1）物理性能：PP（聚丙烯）为、无臭、无味的乳白色高结晶聚合物，密度为0.90-0.91g/cm³,对水特别稳定，24小时在水中的吸水率为0.01%，分子量在8-15万之间。成型性好，但收缩率大，制造厚壁制品容易凹陷。制品表面光泽度好，容易着色。（2）力学性能：PP（聚丙烯）的结晶度高，结构规整，具有良好的力学性能，其强度和硬度、弹性都比较好，但在室温和低温下冲击强度较差，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（聚丙烯）突出的性能是抗弯曲疲劳性。干摩擦系数与尼龙相似，在润滑油下不如尼龙。（3）热性能：PP（聚丙烯）具有良好的耐热性，熔点在164-170 ，制成的制品可在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 。（4）化学稳定性：PP（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、氯化烃等能使PP（聚丙烯）软化和溶胀。（5）电性能：PP（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。PP（聚丙烯）具有较高的介电系数，随着温度的上升，可以用来制作受热的电气绝缘制品，它的击穿电压也很高。PP（聚丙烯）的抗电压、耐电弧性好，但静电度高，与铜接触易老化。（6）耐候性：PP（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。三、PP用途：（1）薄膜制品 聚丙烯薄膜制品透明有光泽，对水蒸气和空气的渗透性小，它分为吹模薄膜、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、国防等工程配件，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、渔用绳索。打包带、捆扎绳、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。

产品简介：

聚丙烯是以丙烯为单体聚合制得的聚合物。密度为0.89~0.91g/；成型温度：160-220
成型收缩率：1.0-2.5%

长期工作环境：-30--140

不存环境应力开裂问题（ESC）聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物

，通常为半透明无色固体。由于结构规整而高度结晶化，故熔点可高达167 。

性能介绍：

1.物理性能：耐热、耐腐蚀，制品可用蒸汽消毒是其突出优点。密度小，是轻的通用塑料。缺点是耐低温冲击性差

，较易老化，但可分别通过改性予以克服。共聚物型的PP材料有较低的热变形温度（100 ）、低透明度、低光泽度、

低刚性，但是有更强的抗冲击强度，PP的冲击强度随着乙烯含量的增加而增大。PP的维卡软化温度为150 。

由于结晶度较高，这种材料的表面刚度和抗划痕特性很好。PP不存在环境应力开裂问题。PP的熔体质量流动速率（MFR）通

常在1~100。低MFR的PP材料抗冲击特性较好但延展强度较低。对于相同MFR的材料，共聚型的抗冲击强度比均聚型的

要高。由于结晶，PP的收缩率相当高，一般为1.6~2.0%。

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。聚丙烯力学性能的值高于聚乙烯，但在塑

料材料中仍属于偏低的品种，其拉伸强度仅可达到30MPa或稍高的水平。等规指数较大的聚丙烯具有较高的拉伸强度

，但随等规指数的提高，材料的冲击强度有所下降，但下降至某一数值后不再变化。在室温和低温下，由于本身的分子

结构规整度高，所以抗冲击强度较差。聚丙烯的抗弯曲疲劳性能优异，所以俗称百折胶。

3.热性能：聚丙烯具有良好的耐热性，制品能在100 以上温度进行消毒灭菌，在不受外力的条件下，150 也不

变形。脆化温度为-35 ，在低于-35 会发生脆化，耐寒性不如聚乙烯。

用途介绍：

1.日常用品：聚丙烯质轻，无毒、性能好，且可以进行蒸气消毒，应用范围比较广泛。在家庭日用品方面，可用作

食用餐具、盆、篓、过滤器等厨房用具，调品容器、点心盒、奶油盒等桌上用品，洗澡盆、水桶、椅子

、书架、牛奶箱

和玩具等。

2.家用电器：可用作冰箱部件、电风扇、电动机罩、洗衣机桶、理发用吹风机部件、卷发器、电视机后盖、电唱机

及收录机外壳等。

3.医疗及工业用：还可用于医疗用注射器及容器、输液管及滤网；汽车零部件，化工用管道、贮槽、设备衬里、阀

门、过滤板框、蒸馏塔用鲍尔环填料等；运输用容器，食用与饮料周转箱，包装薄膜，重包装袋、捆扎带及工具量用盒

、公文箱、珠宝盒、乐器盒等各种盒类，各种衣着用品、地毯、人工草坪和人工滑雪场地等。

4.其它领域：它可以用作建筑材料、农、林、牧、副、渔业用各种器具、绳索及渔网等。