

PP日本住友化学深圳总代理商

产品名称	PP日本住友化学深圳总代理商
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	1:深圳总代理商
公司地址	杜邦,巴斯夫,宝理进口总代理商
联系电话	15338001126 15338001126

产品详情

Z101A PP Sumitomo pp日本住友化学

PP(聚丙烯)详解

PP是Polypropylene的简称，中文名称为聚丙烯，PP是一种半结晶性材料。聚丙烯是常用塑料中年轻的一种。聚丙烯的主要原料为丙烯。聚丙烯的结晶度一般为30~70%，结晶度越高，密度就越大。聚丙烯分子量大的，熔融指数就小，其熔融指数的测定温度是230℃。聚丙烯非结晶部分密度为0.851g/cm³，结晶部分为0.935g/cm³。结晶度直接影响密度。聚丙烯的平均分子量在8万以上，熔点为164~170℃。

性能：

1. 物理，机械性能

聚丙烯的强度和刚性都比低压聚乙烯好。聚丙烯与其它塑料相比，有更大的弯曲疲劳寿命。

聚丙烯制品对缺口是敏感的，因此在产品设计时，应避免尖角存在，否则容易使应力集中。

聚丙烯具有优异的成纤性，被人们称为“理想的纤维”。因此它的拉伸性能非常好。

聚丙烯的耐磨耗性比硬聚乙烯差，但却优于聚苯乙烯，每1000次磨耗15~30mg。

2. 热性能

聚丙烯有良好的耐热性，它的熔点为164~170℃，它的制品能耐100℃以上的温度煮沸消毒。

在没有外力作用下，温度即使到150℃也不变形。在低负荷下亦可在110℃连续使用。

聚丙烯在90℃时的抗应力松弛性能亦良好。聚丙烯低温使用温度可达-15~-20℃，

其脆化温度为-35℃（聚乙烯的脆化温度为-60℃）。

3. 电性能

聚丙烯是一种非常优良的电绝缘体，且因它不吸水，不受空气潮湿的影响，

击穿电压也高。但是它是一种缓慢燃烧的材料，如果要求制品能够避免燃烧，

则应用加有阻燃剂的聚丙烯材料。聚丙烯的介电常数低，介电强度很高。

4. 化学性能

聚丙烯对化学药剂的侵蚀和沾污的耐御性能良好，特别是抗环境应力开裂更优。

在室温下，几乎没有可以使它溶解的溶剂。

5. 耐环境性

在常温下，聚丙烯塑料实际上完全不受水分侵蚀。聚丙烯在室外使用除要加抗氧剂外，

还需加入光稳定剂。

用途：

从经济观点和聚丙烯性能着眼考虑，它非常适用于汽车工业，中级负荷的轴承元件，

密封板等制件。由于聚丙烯塑料的电性能良好，它已成为电器工业和通讯工业不可缺少的材料。

聚丙烯的加工

聚丙烯具有良好的流动性，软化点高，热焓点低，使它的成形周期比大多数其它热塑性塑料短。

在加工前不必干燥，同聚乙烯一样，聚丙烯树脂的加工成形方法很多：注射成形，挤出成形，

压制成形，热成形及吹塑成形等。

聚丙烯注射成形以螺杆式注射机为主。料温200~250℃，注射压力40~70MPa，

模具温度为40~60℃。

聚丙烯的成形条件选定还要考虑其成形收缩的模具结构，冷却定型，

产品脱模等问题。

聚丙烯的识别：

聚丙烯是无色，无味，无毒带白色蜡状的粒状材料，外观似聚乙烯，

但比聚乙烯更透明，更轻，比重0.89~0.91，是轻的塑料品种，浮于水。

易燃烧，离火后可继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端蓝色有少量黑烟，

熔融拉伸性极好，燃烧后熔融滴落，发出石油气味。

PP塑料特性、成型工艺、用途

PP聚丙烯化学和物理特性PP是一种半结晶性材料。它比PE要更坚硬并且有更高的熔点。由于均聚物型的

PP温度高于0C以上时非常脆，因此许多商业的PP材料是加入1~4%乙烯的无规则共聚物或更高比率乙烯含量的嵌段式共聚物。共聚物型的PP材料有较低的热扭曲温度（100C）、低透明度、低光泽度、低刚性，但是有更强的抗冲击强度。PP的强度随着乙烯含量的增加而增大。PP的维卡软化温度为150C。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。通常，采用加入玻璃纤维、金属添加剂或热塑橡胶的方法对PP进行改性。PP的流动率MFR范围在1~40。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，共聚物型的强度比均聚物型的要高。由于结晶，PP的收缩率相当高，一般为1.8~2.5%。并且收缩率的方向均匀性比PE-HD等材料要好得多。加入30%的玻璃添加剂可以使收缩率降到0.7%。均聚物型和共聚物型的PP材料都具有优良的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗溶解性。然而，它对芳香烃（如苯）溶剂、氯化烃（）溶剂等没有抵抗力。

注塑模工艺条件

干燥处理：如果储存适当则不需要干燥处理。

熔化温度：220~275C，注意不要超过275C。模具温度：40~80C，建议使用50C。结晶程度主要由模具温度决定。注射压力：可大到1800bar。

注射速度：通常，使用高速注塑可以使内部压力减小到小。如果制品表面出现了缺陷，那么应使用较高温度下的低速注塑。流道和浇口：对于冷流道，典型的流道直径范围是4~7mm。建议使用通体为圆形的注入口和流道。所有类型的浇口都可以使用。典型的浇口直径范围是1~1.5mm，但也可以使用小到0.7mm的浇口。对于边缘浇口，小的浇口深度应为壁厚的一半；小的浇口宽度应至少为壁厚的两倍。PP材料完全可以使用热流道系统。

应用范围

汽车工业（主要使用含金属添加剂的PP：挡泥板、通风管、风扇等），器械（洗碗机门衬垫、干燥机通风管、洗衣机框架及机盖、冰箱门衬垫等），日用消费品（草坪和园艺设备如剪草机和喷水管等）。

特性：

- 1、抗腐蚀性2、防锈性3、轻便性 4、耐高温性 5、耐老化,使用寿命长6、表面光洁度极好
- 7、充分的热稳定性 8、热熔率低和表面平滑性优良并经食品等级良好认可

应用：

- 1、化学化工储罐制造加工2、高酸碱溶液储存器3、处理设备建材
- 4、电子电镀设备容器 5、实验设备及器皿6、通用加工仪器设备
- 7、洗涤器，空气过滤系统，导管系统8、废气处理洗涤系统9、电路印刷板酸洗设备
- 10、电镀槽 11、医疗应用元件 12、电脑数字加工中心及精密设备元件

应用工业：

- 1、化工处理工业2、表面处理工业 3、医药学 4、生命科学

供应相关牌号：

PP(聚丙烯)塑胶原料 (1)泰国1100NK、1126NK、1102、3342M、3342R、332K、348N (2)

台塑K1011、1080、1120、3015、3040、3040C、5090T (3) 台化K1011、K8010、K3009、K8009

(4) 台湾福聚7633、7533、6331、73F4-3、332K、366-3、366-5、ST866M、ST868M、652 (5) 韩国三星BJ350、BJ550、BJ750、BJ730、HJ730、HJ730L、HJ500、332K、J700、FB51、FB51R、FH44(V0)、FH53(V0)、SH52C(V0)

(6) 韩国现代H1500、DJ560S韩国SK:R370Y大韩油化SB9310、6019、5108、HJ4017M、HJ4012

(7) 韩国晓星J340、J440、J640、J430、J801R、HJ801R、R301、R601韩国大林RP348N

(8) 新加坡埃克森1304E1、7032E3、7033E3、AV161、AV161T、AZ564、沙特埃克森510

(9) 日本住友AZ161T、W531、W531A、AZ565、