

食品级PP塑胶原料打包盒PP

产品名称	食品级PP塑胶原料打包盒PP
公司名称	东莞市通标高分子材料有限公司
价格	8.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场1期新6栋1号
联系电话	13798889487

产品详情

在所有食品级塑料制品中，PP的耐热性能是最好的，也是唯一可以用于微波餐具的塑料材质聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶

的聚合物，是由丙烯聚合而制得的一种[热塑性树脂](#)

。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。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。

食品级PP结构与特点:聚丙烯PP是以丙烯为单体聚合而成的聚合物，是塑料中消费量大的品种之一,聚丙烯可分为等规聚丙烯、间规聚丙烯和无规聚丙烯三类。人们通常称之为聚丙烯树脂的是所谓等规聚丙烯。聚丙烯PP是一种半结晶性的材料,其结晶形态和结晶率对PP的性能有较大的影响,结晶率高PP的力学性能、热性能、流动特性、耐化学腐蚀性、稳定性和阻隔性能等都有所提高,PP玻璃化温度较低,约为5-15 ,因此PP在低温情况下会变得很脆,韧性不足.维卡软化温度是评价热塑性塑料高温变形趋向的一种指标。等规PP的维卡软化温度为90-95 ,比聚乙烯的维卡软化温度高得多。PP作为绝缘材料，表面容易积累电荷，这些电荷容易吸附灰尘，容易对精密的电子器件造成损害。随着PP在包装材料领域，特别是在电子电气产品和食品包装上应用的增加，对PP的抗静电性能提出了要求，这就需要通过加入抗静电剂的方法来解决这个问题。PP用抗静电剂主要分为内抗静电剂和外抗静电剂。聚丙烯常用的内抗静电剂是一种具有双亲结构的化合物，即含有亲水和亲油两种基团，在加入聚丙烯中后，抗静电剂会向表面迁移，在聚丙烯表面形成一层亲水层，可以吸附水分子，从而降低聚丙烯的表面电阻率，消除静电荷。PP的冲击强度较差,等规PP均聚物在室温时冲击强度比-30 下的冲击强度高得多，这是因为在低于玻璃化转变温度的温度下，材料呈现出脆性。弯曲模量是衡量PP刚性的重要指标。PP弯曲模量与温度有关，温度越高，弯曲模量越低。在相同的温度下，均聚PP的弯曲模量大，共聚PP次之，弹性体改性PP弯曲量模量低。

食品级PP性能:聚丙烯PP树脂无毒、无味，密度小，强度、刚度、硬度、耐热性能优异，具有良好的电性能和绝缘性能，性能几乎不受湿度影响。常见的酸、碱有机溶剂对它也几乎不起作用。聚丙烯的主要缺点是：低温时较脆，韧性差；不耐磨、耐划伤性能差；易老化，特别是光老化性能较差。聚丙烯PP树脂是部分结晶聚合物，具有较高的强度、刚度、硬度和耐热性能，熔点可达165 以上。聚丙烯PP树脂的化学组成和聚集态结构还赋予其良好的电性能和绝缘性能，并且耐酸和碱，也具有耐有机溶剂和耐潮湿的性能。聚丙烯PP树脂是塑料中密度低的，只有0.9g/cm³。生产聚丙烯树脂的原料易得，制造成本不高，是一种性价比非常高的合成树脂，应用非常广泛。并且，应用领域不断扩展，是一种极有发展前途的合

成树脂。聚丙烯树脂也存在一些不足之处。聚丙烯分子的链缠结密度不高，玻璃化转变温度一般在-13至1 之间，因而PP树脂低温时较脆，均聚物韧性较差，通常可通过聚合过程或共混方法加入橡胶，以提高其韧性。PP树脂一般不耐磨、耐划伤性能差，在特殊场合使用，例如汽车内饰和箱包等方面，需要通过改性以提高其耐划伤性能。另外，PP分子中存在叔碳氢，其抗老化性能，特别是抗光老化性能较差，对卤素非常敏感。不含抗氧剂的聚丙烯粉料通过较短时间阳光照射就会降解，因此，聚丙烯树脂中必须加入抗氧剂和抗卤素剂，在户外使用必须加入紫外线吸收剂。如果需要进行高能射线辐射消毒灭菌，还必须添加辐射稳定助剂。