

GPPS 台湾台化 GP5350

产品名称	GPPS 台湾台化 GP5350
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	9.00/千克kg
规格参数	品牌:台湾台化 型号:GP5350 产地:台湾
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

产品详情

GPPS 台湾台化 GP5350

简介

聚苯乙烯早在1930年由德国I.G.Farben公司首先进行工业化，1937年美国开始商业性生产。当前，聚苯乙烯在世界[热塑性树脂](#)

中，产量名列第四，居聚乙烯、聚氯乙烯

和聚丙烯之后。世界上[苯乙烯](#)

系列的树脂品种已有30~40种，牌号近100种，品级400余种，产量1100万吨/年以上，而PS占65%左右。

由于聚苯乙烯的生产工艺简单，原料来源丰富，世界大部分国家和地区均有生产。

我国的聚苯乙烯主要有中石化、[中国石油](#)

和中海石油系统的各子公司引进国外公司的生产装置和工艺进行生产，还有国外的主要生产厂商在中国的合资或独资企业生产。

性质

[通用级聚苯乙烯](#)是一种[热塑性树脂](#)

,为无色、无臭、无味而有光泽的、透明的珠状或粒状的固体。密度1.04 ~ 1.09,透明度88% ~ 92%,折射率1.59 ~ 1.60。在应力作用下,产生[双折射](#),即所谓应力-光学效应。产品的[熔融温度](#)

150 ~ 180 ,热分解温度300 ,[热变形温度](#)

70 ~ 100 ,长期使用温度为60 ~ 80

。在较热变形温度低5 ~ 6 下,经[退火处理](#)后,可[消除应力](#)

,使热变形温度有所提高。若在生产过程中加入少许 [-甲基苯乙烯](#),可提高通用聚苯乙烯的耐热等级。

它可溶于[芳香烃](#)、[氯代烃](#)、脂肪族酮和酯等,但在[丙酮](#)中只能[溶胀](#)

。可耐某些矿物油、有机酸、碱、盐

、低级醇及其水溶液的作用。[吸水率](#)

低,在潮湿环境中仍能保持其力学性能和[尺寸稳定性](#)。光学性能仅次于[丙烯酸类树脂](#)

。电性能优异,[体积电阻率](#)和[表面电阻率](#)

都很高,且不受温度、湿度变化的影响,也不受[电量放电](#)的影响。耐[辐照](#)

性能也很好。其主要缺点是质脆易裂、[冲击强度](#)较低,[耐热性](#)

较差,不能耐沸水,只能在较低温度和较低负荷下使用。耐日光性较差,易燃。燃烧时发黑烟,且有特殊臭味

。

制法

[通用级聚苯乙烯](#),是以[苯乙烯](#)

为单体经过自由基聚合或离子型聚合制得的。

生产方法有[本体聚合法](#)、[溶液聚合法](#)、[悬浮聚合法](#)和[乳液聚合法](#)

等。工业化生产所采用的主要是悬浮聚合法和本体聚合法。

1.本体聚合法

将苯乙烯单体送入

预聚釜中,再加入少量添加剂和引发剂,

于95 ~ 115 下加热搅拌进行[预聚合](#),待[转化率](#)

达到20% ~ 35%之后,再送入带有搅拌器的[塔式反应器](#)内进行连续[聚合反应](#)。[聚合温度](#)

逐段提高到170 左右,以达到完全转化。少量未反应的苯乙烯从塔顶放出,并可回收再用。聚合物连续从塔底出料,经挤出造粒即得成品,包装后出厂。其流程如下。

2.悬浮聚合法

以**苯乙烯**为单体,水为介质,以明胶或淀粉、**聚乙烯醇**、**羟乙基纤维素**等保护胶或**碳酸镁**、**硅酸镁**、**磷酸钙**等不溶性无机盐等为**分散剂**,**顺丁烯二酸酐-苯乙烯共聚物**钠盐为助分散剂,以**过氧化苯甲酰**为引发剂,在85 左右进行引发聚合。也可不用引发剂,在高压**聚合釜**中于100 以上的高温下进行高温聚合。聚合物经洗涤、分离、干燥即得无色透明的细珠状树脂。