

# 台湾台达GPPS（中国）总代理商

产品名称	台湾台达GPPS（中国）总代理商
公司名称	上海达双贸易有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:台湾台达 型号:齐全 产地:台湾
公司地址	上海市奉贤区南桥环城西路2225号第二幢3186室 (注册地址)
联系电话	13818401469

## 产品详情

上海达双塑胶原料有限公司长期代理销售台湾台达GPPS塑胶原料

### 台湾台达GPPS（中国）总代理商

我司长期供应GPPS通用塑胶原料。原厂原包，公司货源充足，品种齐全，价格合理，具体事宜（物性、技术、）请登陆公司网站查询或来电咨询；可为客户担保方便、快捷、安全的运输服务；欢迎塑料产品制造企业界相关产厂商或经销人来来电订货垂询！

**【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,也不受电晕放电的影响。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。目前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。

【成型加工】聚苯乙烯流动性好,加工性能好,易着色,尺寸稳定性好。可用注塑、挤塑、吹塑、发泡、热成型、粘接、涂覆、焊接、机加工、印刷等方法加工成各种制件,特别适用于注射成型。

注射成型时物料一般可不经干燥而直接使用。但为了提高制品质量,可以55~70℃鼓风烘箱内预干燥1~2h。具体加工条件大致为:料筒温度200℃左右,模具温度60~80℃,注塑温度170~220℃,60~150MPa,压缩比为1.6~4.0。成型后的制品为了消除内应力,可在红外线灯或鼓风烘箱内于70℃恒温处理2~4h。

挤塑成型时,一般采用的螺杆长径比L/D为17~24,以空气冷却,挤塑温度150~200℃。

吹塑成型时,可采用注塑和挤塑制得的型坯进行吹塑制得所需制品。吹塑压力一般为0.1~0.3MPa。

## 用途

因聚苯乙烯透明且具有优良的刚性、电气性能和印刷性能,特别是良好的卫生性、价廉,使其在食品包装方面具有广阔的应用前景。在机电工业、仪器仪表、通讯器材业等方面已广泛用作各种仪表外壳、灯罩、光学零件、仪器零件、透明窗镜、透明模型、化工贮酸槽、酸输送槽、电讯零件、高频电容器、高频绝缘衬垫、支架、嵌件及冷冻绝缘材料等。还大量应用于各种生活日用品,如瓶盖、容器、装饰品、纽扣、梳子、牙刷、肥皂盒、香烟盒及玩具等。