

GPPS 佛山TOTAL 1050

产品名称	GPPS 佛山TOTAL 1050
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:佛山TOTAL 型号:1050 产地:佛山
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 佛山TOTAL 1050

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**、**羟甲基纤维素**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**注塑成型**

,**注塑成型**时

物料一般可不经过干燥直接

使用。但为了提高制品质量,可在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℃至220

℃,注塑压力比为1.6~4.0。成型后的制品应在**红外线灯**或鼓风烘箱内,于70℃恒温处理2~4h。[1]

安全性

树脂的生产原料,对人体的皮肤和黏膜有不同程度的刺激,可引起皮肤过敏反应和炎症;同时还要注意树脂粉尘对人体的危害,长期吸入高浓度的树脂粉尘,会引起肺部的病变。大部分树脂都具有共同的危险特性:遇明火、高温易燃,与氧化剂接触有引起燃烧危险,因此,操作人员要改善操作环境,将操作区域与非操作区域有意识地划开,尽可能自动化、密闭化,安装

通风设施等。**聚苯乙烯树脂**的包装一般为**纸塑复合袋**或其他包装袋,每袋**净重**

25kg,也可采用其他质量的大包装。贮存时应存放在通风、干燥的仓库内,应远离火种并防止阳光直接照射,

不得露天堆放。聚苯乙烯树脂为非危险品。在装卸过程中严禁使用铁钩等锐利工具,切忌抛掷以免损坏包

装袋。运输时,不得在阳光下曝晒或雨淋,不可与有毒及腐蚀性和易燃易爆品混装。