

# GPPS 中石化广州 525 透明级

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | GPPS 中石化广州 525 透明级              |
| 公司名称 | 东莞市樟木头常虹塑胶原料经营部                 |
| 价格   | 10.00/千克                        |
| 规格参数 | 品牌:中石化广州<br>型号:525原料<br>性能:GPPS |
| 公司地址 | 东莞市樟木头镇百果洞新城街二巷六号               |
| 联系电话 | 13688946070                     |

## 产品详情

### GPPS 中石化广州 525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。

### GPPS 中石化广州 525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。

