

中石化 GPPS 525

产品名称	中石化 GPPS 525
公司名称	东莞康磊塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	中石化广州:原厂供应商 GPPS:中石化525 产地:广州
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞南区十二巷10号3
联系电话	18938523693 18938523693

产品详情

GPPS 中石化广州
525 电性能好
尺寸稳定性

产品参数

性能项目	试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
熔体流动速率			优级 一级 合格, 6.0-10.0 6.0-10.0 6.0-10.0	g/10min
透光率			优级 一级 合格, 87 87 87	%
挠曲强度			优级 一级 合格, 68.0 68.0 68.0	MPa
拉伸屈服强度			优级 一级 合格, 36 36 36	MPa
维卡软化点			优级 一级 合格, 94.0 92.0 90.0	°C
清洁度(色粒)			优级 一级 合格, 1 3 6	颗/100g
清洁度(杂质)			优级 一级 合格, 1 3 6	颗/100g
残留苯乙烯单体			优级 一级 合格, 800 800 800	mg/kg

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。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。