

## 日用品TPE软胶料 注塑TPE单独成型TPE颗粒料

产品名称	日用品TPE软胶料 注塑TPE单独成型TPE颗粒料
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德创化工 型号:日用品TPE材料
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

### 产品详情

TPE材料和PVC材料的区别：

#### 1、结构区别

TPE材料主要是碳氢化合物，而PVC材料则是含氯的碳氢化合物。

#### 2、比重区别

多数TPE材料的比重在0.84-1.2，比重较轻，同样质量(kg)可生产制造更多体积的产品，而PVC材料的比重一般为1.3-1.4。

#### 3、硬度区别

TPE材料的硬度范围广，硬度为0A-70D，而PVC材料以软胶材料为例，

硬度一般为50A-90A。

#### 4、机械性能区别

TPE材料和PVC材料机械强度高，但是，TPE材料的耐拉伸性能优异，抗张强度高达十几兆帕，断裂伸长率可达10倍等优势。

#### 5、耐温性能区别

TPE材料可长期耐温超过70℃，高使用温度达149℃，在氧气环境下分解速度大于270℃，在低温-60℃仍能保持良好的形态，耐温性高。而，PVC材料耐温-15℃-60℃，光、热稳定性差，在100℃以上环境或光照环境下能使材料下降软化点为80℃，高温130℃环境下分解，并析出氯化氢有刺激性气体。

#### 6、耐化学药品性能区别

TPE材料耐腐蚀、耐臭氧、臭氧老化(38%)100小时性能降低小于10%，耐一般化学物(水、酸、碱、醇类溶剂)，可短期浸泡于溶剂或油中。而PVC材料耐化学药品性高，耐腐蚀但不耐臭氧。在强酸如浓硫酸、浓硝酸下会腐蚀，也不能与芳香烃以及氯化烃物质接触。

#### 7、燃烧区别

TPE材料不含卤素，燃烧低烟无毒，部分类属材料燃烧释放芳香气味。而PVC材料释放大量烟，释放有刺激性气体。

综上所述，我们可以看出在多数性能上TPE材料都要优于PVC材料，明显更具优势。但是PVC价格更便宜，其次透明度更好，有阻燃性，软硬

都能做。