

## TPE材料和硅胶材料性能区别 TPE替代硅胶材料

产品名称	TPE材料和硅胶材料性能区别 TPE替代硅胶材料
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:TPE替代硅胶材料
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材料与硅胶材料的区别：

1、回收问题：TPE有回收价值，硅胶没有回收价值，此时，TPE为工厂和制造商节省了很大一部分成本，TPE舒适！

2、硅胶的价格一般在每吨3万件以上，而TPE价格一般在1.3-3万之间。除特种TPE材料如无卤阻燃剂、食品等级等外，TPE的价格更占优势。

3、从加工性能的角度来看：硅胶需要硫化和加热成型，TPE可以加工而不需硫化。在硅胶加工中难以形成，TPE的生产和加工简单。

4、TPE是橡胶室温弹性材料和高温熔融流动弹性材料的总称。硅胶是一种特种橡胶。交联后具有良好的机械强度、耐磨性和耐高温性。属于热固性橡胶。固化再加热后不会融化。当温度过高时，它会燃烧。完全燃烧的产物是水和二氧化硅。

5、TP和硅胶的结构不同：硅胶是与主链硅和氧键相连的弹性体，侧链通常是甲基，即CH<sub>3</sub>。TPE是一种由苯乙烯、烯烃和聚氨酯组成的热塑性弹性体。两者的主要区别是：一种是SiO<sub>2</sub>结构，另一种是CC结构。

6、硅胶的耐高温性能优于TPE。硅胶的耐高温性一般在200 -300 之间，而TPE在理论上一般抗高温130 -150 ，且温度越高，就会发生老化开裂。

7、从成本的角度来看，硅胶的浪费无法回收，TPE废料，喷嘴材料，装饰等可以完全回收和再利用，而TPE可以节省更多成本。TPE和硅胶的7大本质区别德创tpe小编就给大家分享到这了！

