

## 注塑包胶TPE和TPU包胶料 德创化工

产品名称	注塑包胶TPE和TPU包胶料 德创化工
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包胶料
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

在生活中很多人都分不清TPE和TPE有什么不同，觉得他们都是一样的。从小的方面说很多人都认为二者都可以做成触感不同的手机壳，成年人玩具，生活用品等等，所以就觉得二者有所相同又有所不一样。后得出的结论就是二者是不是可以混合使用呢?要回到这个问题就让小编详细为大家介绍吧!

TPU材料是一种高耐磨材料,但是也有缺点,就是难成型,容易粘模,产生气泡和缩水,与TPE一定比例的混合能改善以上几个问题,但耐磨效果会降低。TPU，指的是热塑性聚氨酯，又叫聚氨酯，有聚酯型和聚醚性两种。

TPE，是基于SEBS改性的。由SEBS/SBS PP 环烷油 碳酸钙 助剂共混而成，热塑性弹性体TPE生产商金华市国丰橡塑有限公司又称之为：环保软塑料。

TPE与TPU都属于热可塑性的具有橡胶弹性的材料,硬度接近的TPE和TPU材料，特别是黑色，都具有一定柔软度和橡胶弹性，如仅靠肉眼观察，有时还是很难分清是TPE还是TPU的。但从细节入手，还是可以从多方面来分析TPE与TPU的区别和差异。

1、性能的差异；TPU的弹性及弹性恢复性能要优于TPE。主要是TPU的材料结构为聚合物

均相结构，属于聚合物树脂类。而TPE则是多组分共混而成的多相结构聚集的合金材料。高硬度的TPE加工容易发生制品变形，而在所有硬度区间范围内，TPU均表现出优良的弹性，并且制品不易变形。其实就是二者的硬度不一样。

2、触感上的差异；TPU材质的产品，手感较为粗糙，摩擦阻力强；而TPE材质产品，则手感比较细腻柔和，摩擦性能较弱。

3、硬度(范围)的差异；基于SEBS改性的TPE具有广泛可调整的硬度，其硬度范围可以在Shore A Scale 0~100范围变动，而TPU硬度范围则通常是在Shore 60A~Shore70D(目前国外出现硬度在4高等左右的软性TPU,不过价格相当昂贵)。因此，可以说TPE的硬度区间是中低硬度，而TPU硬度则是中高硬度。

4、燃烧后的差异；TPE燃烧气味为特殊芳香味附带石油气味(石油味为PP组分燃烧气味)，火焰先端黄，火焰根部蓝(超软硬度TPE,火焰根部为颜色)。TPU燃烧则带有一定的发生反应性异味，燃烧时有兹兹的轻微爆开声。

5、耐温性；TPE是 -60摄氏度~105摄氏度，TPU是 -60摄氏度~80摄氏度。

6、耐油性；TPU的耐油性要好一些，而TPE要做到耐油是有一定难度的。

7、比重的差异；TPE的比重变化范围很大，从0.89~1.3之间的都有，而TPU在1.0~1.4之间。这主要是因为，它们在使用的过程中，主要是以共混物的形式出现。

8、透明性的差异；TPU的透明性要比TPE好一些，而且它没有透明TPE容易沾粘。

9、缩水率；TPE缩水率1.2~3%；TPU缩水率0.8~1.8%。

综上所述，我们不难回答TPE和TPU能否混合使用这个问题的。答案就是可以的,主要是看比例。TPE材料主要基材有SEBS,SBS,跟TPU(聚氨酯)有一些不同,多与少都要影响产品的性能,所以要想达到预期的效果小编建议要在厂商的指导下按照比例混合才可以使用!