

路博润食品级TPU S-190A 美国Lubrizol

产品名称	路博润食品级TPU S-190A 美国Lubrizol
公司名称	东莞市群发塑料有限公司
价格	41.50/千克
规格参数	销售:华南现货
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞新城街三巷11号101室（注册地址）
联系电话	0769-89070333 13686289316

产品详情

TPE和TPU的区别有哪些?

TPE TPU，TPE广义上来说是所有热塑性弹性体的总称。它的分类如下：

但通常所说的TPE，则是由SEBS/SBS+PP+环烷油+碳酸钙+助剂共混而成，在业界又叫环保软塑料，但有时候称TPR(浙江台湾地区叫的比较多)。

TPU为热塑性聚氨酯弹性体，有聚酯型和聚醚型两种。从这个层面讲，TPU只是热塑性弹性体TPE的其中一类。

TPE与TPU都属于热塑性的具有橡胶弹性的材料，硬度接近的TPE和TPU材料，若仅靠肉眼观察，有时还是很难分清是TPE还是TPU，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.透明性

TPU的透明性优于TPE，同时它也没有透明TPE那么容易沾粘。

2.比重

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。其实它们在使用的过程中，主要是以共混物的形式出现，因此比重变化大!

3.耐油性

TPU的耐油性较好，而TPE要做到耐油是有一定难度的。

4.燃烧

TPE燃烧有淡淡的芳香味，燃烧的烟比较少和淡。TPU燃烧则带有一定的刺激性异味，燃烧时有兹兹的轻微爆炸声。

5.机械性能

TPU的弹性及弹性恢复性能(耐屈挠抗蠕变性能)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。

6.耐温性能

TPE：-60 ~105 ，TPU：-60 ~80 。

7.外观手感

对于一些包覆成型的产品，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。

综上所述，TPE和TPU都属于软性材料，都具有良好的橡胶弹性。相比较而言，TPE在触感的舒适度方面更为卓越，TPU则更多的呈现优异的弹性和强度。