

# 改性TPU 55D-80D阻燃加纤防火tpu颗粒本色黑色V0

产品名称	改性TPU 55D-80D阻燃加纤防火tpu颗粒本色黑色V0
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	产品规格:25KG/包 供应量:长期供应 产地:广东东莞
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

## 产品详情

TPE和TPU都属于软性材料，这两种材料都具有优良的橡胶弹性。对于那些不太了解热塑性弹性体行业的顾客来说，很容易将TPE和TPU搞混。那么今天我们来谈一下TPE和TPU之间的区别。

TPE是热塑性弹性体的通称，英文名称为Thermoplastic Elastomer。TPE是一种特殊功能性的材料，具有塑料塑性和橡胶弹性。根据材料组成结构单元不同，TPE主要分为聚苯乙烯系弹性体TPS、热塑性聚氨酯TPU、PP与三元乙丙共混热塑性动态硫化弹性体TPV以及热塑性聚酯弹性体TPEE。其中，TPS类热塑性弹性体的使用量最大。

TPU是热塑性聚氨酯的缩写，是一种非常重要的弹性体材料。TPU具有硬度范围广，具有良好的弹性、耐磨性和机械强度高、耐寒性优异、加工性能好、耐油、耐水、耐霉菌、再生利用性好等特点。TPU广泛应用于汽车部件、机械工业、各种齿轮、防震部件、盖类、连接器、鞋后跟、滑雪靴、安全靴、高档鞋底、软管等领域。

TPE和TPU之间的区别主要体现在以下几个方面：

1.硬度范围：TPE的硬度范围非常广，可以在ShoreA Scale 0~100范围内变动，而TPU的硬度范围通常在Shore60A~Shore70D。因此，TPE的硬度区间是中低硬度，而TPU硬度则是中高硬度。

2.燃烧特性：TPE燃烧时气味为特殊的芳香味，还带有石油气味。其火焰先端为黄色，而火焰根部则为蓝色。TPU燃烧时带有刺激性异味，并且还会有轻微的滋滋声。

3.性能差异：TPU的弹性、耐屈挠、抗蠕变性能等优于TPE。这是因为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。在所有硬度范围内，TPU表现出优良的弹性，并且制品不易变形；而高硬度的TPE加工容易发生制品变形。

4.触感区别：在一些包覆成型的产品中，如手柄、轮子，可能会使用到TPE或TPU。TPU材质的产品手感较为粗糙，摩擦阻力也比较大。而对于TPE材质的产品来说，手感则比较细腻柔和，摩擦性能较弱。

综上所述，TPE和TPU都是youxiu的软性材料，但两者具有不同的特点和适用范围。