TPE BIO5380A-E0006 80A

产品名称	TPE BIO5380A-E0006 80A
公司名称	福聚优品贸易（天津）有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	品牌:美国吉力士 型号:BIO5380A-E0006
公司地址	天津自贸区（中心商务区）滨海华贸中心-316
联系电话	022-59067376-606 15332162092

产品详情

onflex™生物5300系列 经久耐用，耐磨等级基于可再生聚合物

TPE BIO 5370A-E0004 Natural/ Black 70A

TPE BIO 5380A-E0006 Natural/ Black 80A

一、热塑性弹性体是什么材料，热塑性弹性体概念如下：

热塑性弹性体，英文名称是Thermoplastic Elastomer，所以通常简写成TPE，又称为热塑性橡胶，英文名称是Thermoplastic Rubber，通常简写为TPR，所以我们通常在广义上认为TPE和TPR是没有区别的，都是热塑性弹性体的简称。

什么是热塑性弹性体？就是一种具有橡胶的高弹性，高强度，高回弹性，又具有可注塑加工的特征的材料，又称为人造橡胶或合成橡胶。热塑性弹性体既具有热塑性塑料的加工性能，又具有硫化橡胶的物理性能，可谓是塑料和橡胶优点的优势组合。

二、俗称上tpe和tpr有什么区别，如下：

广义上，TPE是Thermoplastic Elastomer的缩写，TPR是Thermoplastic Rubber的缩写，都是代表热塑性弹性体材料，所以没有区别。

狭义上，TPE或TPR指使用苯乙系烯嵌段共聚物（SBS、SEBS、SEPS、SIS等）为基础材料，辅以其它聚合物、填料及加工助剂制取的热塑性弹性体共混物，苯乙烯类热塑性弹性体的简称又有TPS或SBC或TPES。通常认为TPE是以SEBS为基材的塑胶，TPR是SBS为基材的胶料，有的地方也把TPV称为TPR，所以购买

时需要咨询清楚。在本站中，如果没有特别说明，TPE和TPR均是广义上全部热塑性弹性体的总称，两者没有区别，并不代表具体的某种产品。在此，也呼吁一下，对于热塑性弹性体材料，请直呼热塑性弹性体其名。

三、tpe材料的优点和缺点如下：

优点：热塑性弹性体具有环保无毒安全，硬度范围广，有优良的着色性，触感柔软，耐候性，抗疲劳性和耐温性，加工性能优越，无须硫化，加工效率高于橡胶，可以循环使用降低成本，既可以二次注塑成型，与PP、PE、PC、PS、ABS等基体材料包覆粘合，也可以单独成型。详细情况请参考具体的热塑性弹性体性质。

缺点：TPE的耐热性不如橡胶，随着温度上升而物性下降幅度较大，因而适用范围受到限制。同时，压缩变形、弹回性、耐久性等同橡胶相比较差，价格上也往往高于同类的橡胶。

本段资料部分来源百度百科，tpe优缺点根据不同材料而定，随着技术的发展，优缺点是相对的，具体请查询详细的材料和加工性能。

四、tpe的用途如下：

tpe用途广泛，详细的请查看具体的材料应用，总体的应用有汽车行业、电线电缆行业、医疗器械行业、玩具行业、道路领域、鞋材行业、运动器材行业、消费耐用品、家电行业、异形材料、包装行业、涂料行业和密封领域等应用。

五、目前全球tpe材料发展和市场需求情况如下：

目前，tpe行业工业发展水平较高，技术和应用也比较成熟，据国外调查机构数据披露，全球热塑性弹性体领域市场已经进入成熟的发展阶段，目前全球tpe材料已经超过400万吨，在未来的几年，tpe材料将保持继续增长，据悉全球tpe年增长率将超过5%达到5.5%。就地区而言，亚洲是tpe增长最快的市场，tpe材料需求占全球需求的一半以上，其中中国是tpe消费头号大国，将保持增长。就tpe的种类而言，据了解，聚烯烃TPO/POEs和TPV弹性体将成为增长最快的热塑性弹性体材料。