

聚酯基TPU S-190A美国Lubrizol

产品名称	聚酯基TPU S-190A美国Lubrizol
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	39.00/千克
规格参数	品牌:美国Lubrizol 型号:S-190A 产地:食品接触级 聚酯基
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

产品详情

2月15日，由住友化学和三井化学共同出资的日本A&L株式会社发布涨价通知称，受相关原料和运输费的成本上涨影响，于3月10日起，上调公司ABS系列树脂类产品的价格，具体包括ABS、AES、ASA、AS以及聚合物合金等，涨幅为30日元/kg（约合1532元/吨）以上。

聚酯基TPU S-190A美国Lubrizol

TPU是Thermoplastic Urethane 的简称，中文名称为热塑性聚氨酯弹性体，TPU是由二苯甲烷二异氰酸酯（MDI）、甲苯二乙酸酯（TDI）和大分子多元醇、扩链剂共同反应聚合而成的高分子材料。它硬度范围宽（60HA-85HD）、耐磨、耐油，透明，弹性好，在日用品、体育用品、玩具、装饰材料等领域得到广泛应用。TPU不仅拥有卓越的高张力、高拉力、强韧和耐老化的特性，而且是种成熟的环保材料。

TPU特性

（1）硬度范围广：通过改变TPU各反应组成的配比，可以得到不同硬度的产品，而且随着硬度的增加，其产品仍然保持良好的弹性和耐磨性。

（2）机械强度高：TPU制品的承载能力、抗冲击性及减震性能突出。

(3) 耐寒性突出：TPU的玻璃态转变温度比较低，在-35 仍然保持良好的弹性、柔顺性和其他物理性能。

(4) 加工性能好：TPU可采用常见的热塑性材料的加工方法进行加工，如注塑、挤出、压延等。同时，TPU与某些高分子材料共同加工能够得到性能互补的聚合物合金。

(5) 耐油、耐水、耐霉菌。

(6) 再生利用好。

(7) 高耐磨性。

(8) 韧性好，抗撕裂性强。

TPU应用优势

1、耐磨性能

当材料在使用过程中经常受摩擦、刮磨、研挫等机械作用，会引起其表面逐步磨损，因此材料的选择磨耗性显得非常重要。TPU耐磨性能优异，较天然橡胶耐磨五倍以上，是耐磨制品的材料之一。

2、拉伸性能

拉伸强度高达70MPa,断裂伸长率可高达1000%。

3、撕裂性能

弹性体在应用时由于产生裂口扩大而使之破坏称为撕裂，撕裂强度就是材料抵抗撕裂作用的能力;一般而言TPU具有较高的抗撕裂能力。

4、屈折性能

TPU制品在不同环境下都可以保持的耐屈折特性，为高分子材料中佳选择之一。

5、耐水解性能

TPU在浑浊下耐水性能是良好的，1~2年内不会发生明显水解，尤其以聚醚系列更佳。聚酯系列在50的水中浸泡半年或70 浸泡3周或100 浸泡3~4天，会完全分解，这是TPU适合作为环保材料的原因之一，需经常性与水接触之产品，则建议使用聚醚系列。

6、抗高温与抗氧化性能

TPU抗氧化能力良好;一般而言TPU耐温性可达120 。

7、耐油与耐药品性能

TPU为一种强极性的高分子材料，和非极性矿物油的亲和性很小，在燃料油(如煤油、汽油)和机械油(如液压油、机油、润滑油等)中几乎不受侵蚀;其中，TPU产品中又以聚酯系列的产品耐油性较佳;TPU薄膜及片材对于油脂的体积变化很小，抗张强度甚至比原初始值更高;需要注意的是在矿物油中若含有少量的水分时，会对薄膜物性产生不同程度的负面影响。

8、低温性能

TPU有非常好的耐低温性能，通常能达到-50 ，可取代一般PVC因低温脆化而无法应用的各个领域，特别适合用在寒带相关的种类制品。

9、气密性

TPU非常容易利用高周波或是热压来熔接，因此广泛应用在充气制品上。气体系数是指在一定温度和压力下，气体透过试样规定面积的速率，同一材料对不同气体的透过率有时差异很大。一般来说，聚酯系列制品气密性比聚醚系列更好。

10、生物医学性能

TPU具有的生物相容性、无毒、无过敏反应性、无局部刺激性、无致热源性，因此广泛应用在医疗、卫生等相关产品以及运动、保护器材上。

自节后归来，国内ABS下游市场成交一般，加之库存高位，部分贸易商亏本抛货，明显拖累市场价格，而日本塑企的此次涨价通知较往年的涨幅来说也相对较小。