

# TPU 美国Lubrizol S-195A

产品名称	TPU 美国Lubrizol S-195A
公司名称	东莞市塑正塑化有限公司
价格	61.00/千克
规格参数	TPU:TPU S-195A:S-195A 美国:美国
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路75号12栋118室
联系电话	13592777159 15217378667

## 产品详情

### TPU 美国Lubrizol S-195A 医疗级

TPU ( Thermoplastic polyurethanes ) 名称为热塑性聚氨酯弹性体橡胶。主要分为有聚酯型和聚醚型之分，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，无卤阻燃TPU还可以代替软质PVC以满足越来越多领域的环保要求。所谓弹性体是指玻璃化温度低于室温度,断裂伸长率>50%,外力撤除后复原性比较好的高分子材料。聚氨酯弹性体是弹性体中比较特殊的一大类，聚氨酯弹性体的硬度范围很宽，性能范围很宽，所以聚氨酯弹性体是介于橡胶和塑料的一类高分子材料。可加热塑化，化学结构上没有或很少交联，其分子基本是线性的，然而却存在一定的物理交联。这类聚氨酯称为TPU。TPU的物质简介:TPU(Thermoplastic Polyurethane热塑性聚胺基甲酸酯)是TPE(Thermoplastic Elastomer热塑性弹性体)之一种材料，具有黏性与弹性的特征，在成型时，薄膜会黏在一起及收缩，使卷曲不平整。另外，TPU膜于生产过程中易产生晶点，而加工技术可解决这些问题。TPU的理化性质:热可塑性TPU弹性体，是由含NCO官能基的MDI与含OH官能基的POLYOL、1.4BG，经押出混炼而制成，由于弹性好、物性佳、各种机械强度都很好。TPU的特性说明:可选择透湿或不透湿等级。具耐磨、抗撕裂性佳、弯曲强度佳、抗张强度大、断裂延伸率大、耐低温(-50 )、长期压缩变形率低、耐油、耐脂肪族溶剂、耐碳氢溶剂、对氧及臭气具有抵抗性、耐老化特性。单层TPU吹膜加工技术。TPU的主要性能: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塑胶原料耐磨性能优异，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，撕裂强度与一些常用的橡塑胶比较是非常优异的。4.屈折性能很多塑胶材料在重复的周期性应力作用下容易产生断裂，TPU制品在不同环境下都可以保持的耐屈折特性，为高分子材料中选择之一。5.抗高温与抗氧化性能一般的塑胶原料长期在70 以上的环境下容易氧化,TPU抗氧化能力良好;一般而言TPU耐温性可达120 。6.耐油与耐药品性能TPU为一种强的高分子材料，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塑胶原料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。7.低温性能