

## 涂覆级TPU UB450涂覆料 美国Lubrizol

产品名称	涂覆级TPU UB450涂覆料 美国Lubrizol
公司名称	东莞市群发塑料有限公司
价格	.00/个
规格参数	特性:涂覆级 名称:TPU UB450 品牌:美国Lubrizol
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

涂覆级TPU UB450涂覆料 美国Lubrizol

TPU中文名称：热可塑性聚氨酯。热可塑性TPU 弹性体，是由含NCO官能基之MDI 与含OH 官能基

之POLYOL、1.4BG，经押出混炼而制成，由于弹性好、物性佳、各种机械强度均优，因此，广用

于射出、押出、压延及溶解成溶液型树脂等加工方式，为塑胶加工业者经常使用的塑胶材料，其

制成产品涵盖了工业应用和民生必需品的范围。

近年来，由于新产品不断的开发，热塑性PU弹性体的用量正持续地增加中，为塑胶加工业者

开创低成本、高附加价值的产业新契机。

因其优越的性能和环保概念日益受到人们的欢迎。目前，凡是使用PVC的地方，TPU均能成为

PVC之替代品。但TPU所拥有的优点，PVC则望尘莫及。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塑胶原料 - TPU塑胶原料特性

### 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

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 。

## 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。

## tpu塑胶原料 - TPU塑胶原料应用范围

TPU已被广泛应用于：鞋材、成衣、充气玩具、水上及水下之运动器材、医疗器材、健身器材、

汽车椅座材料、雨伞、皮箱、皮包等。

TPU薄膜在运动鞋上应用极广泛：鞋底及鞋面上的商标装饰、气囊、气垫、油包等。而今，

TPU薄膜在运动鞋上应用又有两种趋势：

一是由耐克运动鞋所刮起的流行风，即是将TPU薄膜先网版印刷上色，再以高周波成形并粘合在鞋面上做装饰，以取得特殊的装饰效果。

二是利用防水透湿的TPU薄膜与鞋材用布贴合使用，以达到防水透湿之效果。