

TPU德国拜耳DP9370AU

产品名称	TPU德国拜耳DP9370AU
公司名称	东莞市尚品塑胶原料有限公司
价格	35000.00/吨
规格参数	品牌:挤出级 型号:含紫外线稳定剂 产地:拜耳代理商
公司地址	樟木头塑胶原料市场三期
联系电话	0769-81782400 15899659499

产品详情

用途：工程制品、汽车工程部件；消防水龙带、软硬复合制品；变速杆球柄、滚轴、连轴器、索环和密封件；电缆套塑、织物涂覆，传动带、软管、电缆接头、软管接头、矿山筛网、薄膜和挤出型材；齿轮、护目镜框、缓冲器、运动鞋底和脚轮，吊裙肩带、表带等。

TPU中文名称：热可塑性聚氨酯。热可塑性TPU 弹性体，

TPU塑胶原料

是由含NCO官能基之MDI与含OH官能基之POLYOL、1.4BG，经挤出混炼而制成，由于弹性好、物性佳、各种机械强度均优，因此，广用于射出、挤出、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。

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。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。

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，因此材料的选择磨损性显得非常重要。TPU塑胶原料耐磨性能优异，较天然橡胶耐磨五倍以上，是耐磨制品首选的材料之一。

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

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具有极佳的生物相容性、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。[1]

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

TPU塑胶原料概述与定义：工程塑料的定义就是可以代替金属制品的塑胶原料，它的耐温至少到达100度，最高可以达到1000度，它本色重量很轻，有良好的刚性，通过改性可以达到很多种物理特性，一般的塑胶原料的来源都是以石油而提炼出来的化学品。是经过聚合反应得到的高分子树脂。加强工程塑料防火的添加剂有：卤素及非卤素（磷酸脂）防火剂。化学性能增强

：安定剂、抗氧化剂、表面处理改质剂。物理性能增强可添加：：玻璃纤维、碳纤维、矿物质等...

TPU塑胶原料与水口：原料就是直接从石油里面提炼出来从来没加工的料，水口是经过一次高温成型的塑料，原料的化学性能稳定，物理性能良好，水口的物理性比原料要差的多，容易脆，比较易开裂，韧性远比不上原料，它的成型次数越多它的料性就越脆。原料与水口的分辨：从颜色上来区分水口料比例大的产品易发黄发黑。水口料做不出透明产品，做普通产品水口料的比率不能大于35%,要求低的产品水口料可以到达100%。其次水口料做大产品断口位发黑。

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极佳的耐屈折特性，为高分子材料中最佳选择之一。

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