美国路博润TPU 2102-75A

产品名称	美国路博润TPU 2102-75A
公司名称	深圳德宝盛科技有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	
公司地址	广东 深圳市宝安区 西乡大道共乐丰和园大厦102
联系电话	13686821512

产品详情

美国路博润，Estaloc RE TPU 59010,59020,59104,59300,59600,60155,60204,61225

美国路博润 Estane TPU

L194A,R180A,R185A,R190A,R195A,S160D,S168D,S175A,S180A,S185A,S190A,S190A-38,S195A,S198A,S360D,S364D,S368D,S375D,S385A,S385AH,S392A,S395A,S398A,T370A,T460A,T460AH,T465A,T470A ,UB310,UB400 ,UB410A,UB410B,UB450,X590A-2FR,X595A-11,X595A-3FR,2102-55D,2102-65D,2102-75A,2102-80A,2102-90A,2103 75DS,2103-55D,2103-65D,2103-70A,2103-80AE,2103-80AEF,2103-80AEN,2103-80PF,2103-85AE,2103-90A,2103-90AE,2103-90AEFH,2103-90AEL,2103-90AENH,2355-55DE,2355-75A,2355-80AE,2355-85ABR,2355-95AE,2355-95AEF,2363-55D、2363-55DE、2363-65D、2363-75D、2363-80A、2363-80AE、2363-90A、2363-90AE,5701,5703,5707,5708,5712,5713,5714,5715,5719,5778,54600,54601,54610,54611,54640,54643,58070,58091,58123,58130,58132,58134,58137,58142,58144,58149,58201,58202,58206,58211,58212,58213,58215,58219,58226,58227,58238,58244,58245,58246,58252,58271,58277,58280,58284,58300,58309,58311,58315,58325,58370,58437,58610,58630,58810,58863,58866,58881,58887

TT-1055D、TT-1065D、TT-1069D、TT-1072D、TT-1074A、TT-1075D-M、TT-1085A、TT-1095A、TT-2055D-B20、TT-2055D-B40、TT-2065D-B20、TT-2065D-B40、TT-2069D-B20、TT-2072D-B20、TT-2074A-B20、TT-2074A-B40、TT-2075D-B20、TT-2075D-B40、TT-2085A-B20、TT-2085A-B40、TT-2095A-B20、TT-2095A-B40

Estane特种聚合物,耐化学性

Estane TPU

Estane 2000热塑性聚氨酯

Ispolast热塑性聚氨酯

TPU特性

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，是耐磨制品首选的材料之一。

拉伸性能

拉伸强度高达70MPa ,断裂伸长率可高达1000%。

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。

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。

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°C的水中浸泡半年或70°C浸泡3周或100°C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。

抗高温与抗氧化性能

一般的塑胶原料长期在70°C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°C

。

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。

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。

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。

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。

TPU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塑胶原料射出成型时注意：射出成型各种不良现象发生的原因其主要因素有以下五点，1塑胶原料本身的性质差异所致者，2成型条件如温度,压力,射速等设定不当所致者，3成型模具设计或制作有缺陷所致者，4成型品形状、厚度等设计不良所致者，5射出成型机选用不当,能力不足所致者，其实射出成型不良

的原因并不简单，通常是由上述因素多项交错而引起,对于不良原因的判定有赖作业人员的经验与技术.模穴充填过程。建议加工时可以先咨询相关的专业人员，以减少损失成本。

TPU简介

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。