

德国巴斯夫TPU TPU巴斯夫代理商

产品名称	德国巴斯夫TPU TPU巴斯夫代理商
公司名称	苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇仕泰隆L-18号
联系电话	15951135763

产品详情

德国巴斯夫 TPU 1185A10U 耐磨级TPU 插座 电缆应用

TPU(Thermoplasticpolyurethanes)名称为热塑性聚氨酯弹性体橡胶。主要分为聚酯型和聚醚型，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。

二、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好：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

热塑弹性体TPU特性

1、耐磨性能

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

4、屈折性能

5、耐水解性能

6、抗高温与抗氧化性能

7、耐油与耐药品性能

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

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

TPU名称为热塑性聚氨酯弹性体橡胶，

它硬度范围广，通过改变TPU各反应组分的配比，可以得到不同硬度的产品，而且随着硬度的增加，其产品仍保持良好的弹性和**性。

机械强度高:TPU制品的承载能力、抗冲击性及减震性能**。

耐寒性**:TPU的玻璃态转变温度比较低，在零下35度仍保持良好的弹性、柔顺性和其他物理性能。

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。

TPU作为弹性体是介于橡胶和塑料之间的一种材料，这从它的刚性看出来，TPU的刚性可由弹性模量来

度量。

TPU对油类(矿物油，动植物油脂和润滑油)和许多溶剂有良好的抵抗能力，
还有良好的耐天候性，*优的耐高能射线性能。