

# TPU 德国科思创 DP 3070AU

产品名称	TPU 德国科思创 DP 3070AU
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

## 产品详情

### TPU 德国科思创 DP 3070AU

TPU弹性体的物理性能包括密度、线性膨胀系数、摩擦系数、气体扩散系数、传热系数、玻璃化转变温度、熔点、融化热、比热容和特性粘度等。

1、TPU的密度大约在1.10 ~ 1.25之间，在同等硬度时聚醚型TPU密度比聚酯型TPU低。TPU密度决定于软段种类、分子量、硬段或软段含量以及TPU聚集态。这一部分讨论TPU与橡胶和塑料的比较、软段类型的影响、TPU分子量的影响、软段取代基的影响和硬段含量的影响。

TPU的一般性能：聚氨酯的硬度范围比较广（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），具有机械强度高，耐寒性突出，加工性能突出可采用注塑，挤出，压延等诸多优点。TPU材质的耐水解性能也很优异，即使是将其放在浑浊的水里，一至两年的时间内是不会出现明显的水解现象的，一般普通的塑胶原料长期置身在温度70摄氏度以上的一个环境下，就会很容易出现氧化，但是TPU材料，它的抗氧化性能却很好，一般而言，它的耐温性是可以高达120摄氏度的，不仅如此，同时它的耐低温性能也非常好，通常情况下能够在零下50摄氏度的范围领域中保持优异性能，它的这一特性，正好可以替代TPV塑料因为低温会产生脆化的这一缺点，而被更好的应用于各个领域，尤其适合用在较寒的种类制品上。而且TPU材料比较容易能够利用高周波或者热压来进行熔接，所以，也常被广泛应用在充气制品上。其缺点也不少，主要包括：耐老化性差、阻燃性差、湿表面摩擦系数低、容易打滑、加工性能差、成本较高等。

TPU塑料物理性能：良好的外观质感，触感温和，容易着色，色调均匀，稳定；可调整物性，提供广阔的产品设计空间；力学性能可比硫化橡胶，但无需硫化交联；硬度范围宽阔，耐拉伸性能优异，抗张强度可达十几个Mpa，断裂伸长率可达十倍以上；长期耐温可超过70，低温环境性能良好，在-60 温度下仍能保持良好的绕曲性；良好的电绝缘性及耐电压特性；具有突出的防滑性能，耐磨性和耐候性能。

TPU聚氨酯弹性体可在较宽的硬度范围具有较高的弹性及强度、优异的耐磨性、耐油性、耐疲劳性及抗震动性，具有“耐磨橡胶”之称。聚氨酯弹性体在聚氨酯产品中产量虽小，但聚氨酯弹性体具有优异的综合性能，已广泛用于冶金、石油、汽车、选矿、水利、纺织、印刷、医疗、体育、粮食加工、建筑等工业部门。