

# TPU/德国拜耳/345X 注塑级 通用级 耐磨 应用气软管

产品名称	TPU/德国拜耳/345X 注塑级 通用级 耐磨 应用气软管
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德国拜耳 型号:345X
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

TPU的简介:TPU ( Thermoplastic polyurethanes ) 名称为热塑性聚氨酯弹性体橡胶。主要分为有聚酯型和聚醚型之分,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。TPU的物质简介:TPU(Thermoplastic Polyurethane热塑性聚胺基甲酸酯)是TPE(Thermoplastic Elastomer热塑性弹性体)之一种材料,具有黏性与弹性的特征,在成型时,薄膜会黏在一起及收缩,使卷曲不平整。另外,TPU膜于生产过程中易产生晶点,而加工技术可解决这些问题。TPU的理化性质:热可塑性TPU弹性体,是由含NCO官能基的MDI与含OH官能基的POLYOL、1.4BG,经押出混炼而制成,由于弹性好、物性佳、各种机械强度都很好。TPU的特性说明:可选择透湿或不透湿等级。具耐磨、抗撕裂性佳、弯曲强度佳、抗张强度大、断裂延伸率大、耐低温(-50 )、长期压缩变形率低、耐油、耐脂肪族溶剂、耐碳氢溶剂、对氧及臭气具有抵抗性、耐老化特性。单层TPU吹膜加工技术。TPU的主要性能: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.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 。6.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塑胶原料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。7.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。8.

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，因此广泛应用于医疗、卫生等相关产品以及运动、保护器材上。TPU的用途:广泛用于射出、押出、压延及溶解成溶液型树脂等加工方式，是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用必需品的范围。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、布类贴合、保险套、手术手套、止水带、血袋、水袋、油袋、工业用保护膜、空气垫、风衣、雨衣、雪衣、防寒夹克、野战服、松紧带。