

抗静电TPU 6065A德国拜耳 高抗冲透明级TPU原料 应用于塑料鞋底

产品名称	抗静电TPU 6065A德国拜耳 高抗冲透明级TPU原料 应用于塑料鞋底
公司名称	上海天塑贸易有限公司
价格	35.00/kg
规格参数	硬度:66 密度:1.084g/cm3 断裂伸长率:850 %
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号（注册地址）
联系电话	15021379128

产品详情

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、装饰材料等领域获得广泛应用，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的主要特性有:

硬度范围广:通过改变TPU各反应组分的配比，可以获得不同硬度的产品，而且随着硬度的增加，其产品仍保持良好的弹性和耐磨性。

机械强度高:TPU制品的承载能力、抗冲击性及减震性能突出。

耐寒性突出: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获得性能互补的聚合物合金。

耐油、耐水、耐霉菌。

再生利用性好。

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。橡胶的弹性模量通常在1~10Mpa,TPU在10~1000Mpa,塑料(尼龙,ABS,PC,POM)在1000~10000Mpa。TPU的硬度范围相当宽,从Shore A 60~Shore D 80并且在整个硬度范围内具有高弹性;TPU在很宽的温度范围内-40~120℃,具有柔性,而不需要增塑剂;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;TPU还有良好的耐天候性,极优的耐高能射线性能。众所周知的耐磨性,抗撕裂性,屈挠强度都是优良的;拉伸强度高,伸长率大,长期压缩变形率低等都是TPU的显著优点。

各种TPU成型品的用途:

汽车部件:球型联轴节;防尘盖;踏板刹车器;门锁撞针;衬套 板簧衬套;轴承;防震部件;内外装饰件;防滑链等机械。

工业用部件:各种齿轮;密封件(主要起耐磨和耐油作用);防震部件;取模针;衬套;轴承盖类;连接器;橡胶筛;印刷胶辊等

服饰辅料:女士文胸肩带、服装松紧带等。

鞋类:垒球鞋、棒球鞋、高尔夫球鞋、足球鞋鞋底及鞋前掌、女士鞋后跟;滑雪靴;鞋底等

其他:自位轮;把手;表带等

管材·软管:高压管;医用管;油压管;气压管;燃料管;涂敷管、输送管;消防水带等

薄膜·板材:转动带(具有一定的拉伸作用);气垫;膜片;键盘板;复合布等

电线·电缆:电力通信电缆;计算机配线;汽车配线;勘探电缆等

其他:各种环形管线;圆形带;V型带;同步带;防滑带等

压延:软体槽、罐类;薄膜复合片材箱包面料等

吹塑:各种车辆用箱类;各种容器类 吹膜:超薄、宽幅薄膜(医用、卫生用品)

溶液熔接料;粘接剂;人造革、合成革、绳、铁丝、手套等涂层

油墨连接料:具有耐磨性好、高韧性、抗回粘性能优异等特点。

主要优点:

优异的附着力;低粘度;良好的耐曲挠性;优异的耐磨性;高光泽度;耐候性能优。 溶剂体系:酮类溶剂 应用:各类鞋材油墨,丝印油墨,涂层色浆等。 TPU为热塑性聚氨酯,有聚酯型和聚醚型之分,它硬度范围宽(60A-85D)、耐磨、耐油,透明,弹性好,在日用品、体育用品、玩具、装饰材料等领域获得广泛应用,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。

产品参数

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 基本性能 密度 ISO 11831 1.084g/cm³ 机械性能 硬度 ISO 86866A 抗拉强度 200mm/mim ISO 527-1, -317MPa 断裂伸长率 200mm/mim ISO 527-1, -3850%