

TPU 德国科思创 拜耳 DP5377A 强度高 韧性好 耐磨 耐寒 耐油 耐水 耐老化

产品名称	TPU 德国科思创 拜耳 DP5377A 强度高 韧性好 耐磨 耐寒 耐油 耐水 耐老化
公司名称	深圳市福禄克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	拜耳:TPU DP5377:强度高,韧性好,耐磨,耐寒,耐油,耐水
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区张屋新村十三巷1号1403-7 (注册地址)
联系电话	15814619446 15814619446

产品详情

热塑性聚氨酯弹性体橡胶(Thermoplastic polyurethanes)简称TPU。

主要分为有聚醚型和聚酯型之分,它硬度范围宽(60HA-85HD)耐磨、耐油,透,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,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。

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,因此材料的选择磨损性显得非常重要。TPU塑胶原料耐磨性能优异,较天然橡胶耐磨五倍以上,是耐磨制品选择的材料之一。

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,为高分子材料中选择之一。

5.抗高温与抗氧化性能:

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.

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塑较原料产品中又以聚醚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.生物医学性能:

TPU具有的生物相容性、无性、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器材上。