

# 65度TPU注塑材料 透明TPU颗粒料 德创化工

产品名称	65度TPU注塑材料 透明TPU颗粒料 德创化工
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德创化工 型号:TPU透明料
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

## 产品详情

65度TPU注塑材料 透明TPU颗粒料 德创化工

TPU的塑料特性及注塑工艺要求

TPU性能简介

用途：1、各种机械专用（PU）：耐腐蚀、耐水解、耐磨的PU聚醚密封件、膜片、油封王等；

2、通用聚氨酯板、棒、管、带；

3、印刷机、复印机、纺织机械专用耐各种溶剂胶辊、轮等，硬度在邵氏A60至邵氏A98；

4、工业专用（PU）；轮、铲车轮、滑板轮、造烟机轮、承载轮、驱动轮等；

5、泵阀专用（PU）；耐腐蚀性、耐磨、耐水性、耐甲醇型阀门内衬、密封件、联轴器、

膜片、消声层、浮球等产品，可以做耐低温（-40）产品；

6、鞋机专用（PU）：轮、模具、压冲垫、跟帮机手，在50T-100T耐压、耐冲、压缩\*\*变

形；

7、矿机专用（PU）：耐水、耐碱、高耐磨输送带轮、筛网、板等；

8、汽车业专用（PU）：方向盘、扶手、仪表盘、坐垫、天窗、保险杠、浮球及工艺类内饰

件、相框等；

9、液压机专用（PU）配件：各种规格USH、UNS、DHS、YX型YA型、J型、聚氨酯密封

圈、油封王；

10、电器专用（PU）：消声层、密封件、气动浮球等。

产品特性：1、耐磨性是一般橡胶的3~5倍

2、硬度范围广、邵氏A60~邵氏D75

3、耐油、耐腐蚀、耐溶剂、耐高温、耐老化特种材料

4、抗张强度、抗撕裂强度高5、弹性高，压缩性变形率低

热塑性聚氨酯弹性体（TPU）介于橡胶和塑料之间，具有很多优良的特性：

1、优异的耐磨性能：它的Taber磨耗值为0.35-0.5mg，是塑料中小的。加入润滑剂可降低磨擦，

从而进一步提高耐磨程度；

2、拉伸强度和拉伸率：TPU的

拉伸强度是天然橡胶和合成橡胶的2-3倍，聚酯型的TPU拉伸强度 60Mpa，伸长率410%，聚醚型

TPU的拉伸强度为50Mpa,伸长率550%；

3、耐油：TPU的耐油性能优异于丁腈橡胶，具有极好的耐油寿命；

4、耐低温、耐候性、耐臭氧性能，TPU的耐气候老化性能优于天然橡胶和其它合成橡胶，它的耐臭

氧、耐射线的特点在航天工业有特殊的用途；

5、食品医疗卫生：TPU具有生物相容性和抗血凝性，医用TPU应用越来越广泛。如输血管、输尿

管、输液管。TPU不含增强剂、无毒无味，广泛应用于食品行业；

6、硬度范围：TPU的硬度为10A-80D，在15A以下都有相似的压缩变形特性。在硬度85A以上时仍

保持弹性，这是其它弹性体所没有的特性，所以TPU具有高负载支撑能力和良好的吸排效果；

7、TPU一般分为聚酯型TPU、聚醚型TPU和聚几、聚己内酯型TPU：

#### 聚酯型TPU性能特点

聚酯型TPU：具有较高的力学温度、良好的耐磨性、耐油性、耐燃料和耐溶剂性、高温性能和优异

的耐紫外线性及水解稳定性。有上列要求的应用，推荐使用聚酯型TPU系列；

#### 聚醚型TPU性能特点：

聚醚型热塑性聚氨酯弹性体TPU，具有低温柔韧性、良好的耐候性、极好的韧性、耐磨性、抗水解

和抗微生物性能，能够满足在寒冷的气候、水解或机械损伤的环境下保持基本性能要求的产品需

求；比较典型的是应用在电缆行业：需在极端恶劣的气候条件下盘绕、存储及退绕的电缆，需在岩

石地带拖动和在沙漠或在北极冰块中拖拉的电缆，需浸泡在水中或被扭曲、弯折、粗暴处理的电

缆；也是密封件、表带、管材、型材的理想材料。

#### 聚己内酯型TPU性能特点

聚己内酯型TPU：既具有聚酯型TPU的力学强度和高温性能，又具有聚醚型TPU的耐水解和耐低温性能，回弹性好，适用于特殊行业的应用。

特性：采用TPU材料生产塑料棒具有抗拉伸、张力强、撕裂强度高、耐磨损、耐折曲、耐穿透、耐低温、耐水解等性能，并具有很好的回弹性且使用寿命长。本品不含增塑剂，无毒无味，是一种高性能环保型材料。是PVC、橡胶材料的佳替代产品。类型：聚酯型TPU、聚醚型TPU、聚己内酯型TPU。

产品特性：TPU有优越的机械性能，良好的耐磨耗性，耐低温特性，耐老性，高强度的耐冲击性及耐撕裂性，并具有高延伸性及拉力强度。它无毒、环保材料，耐磨性强（比POM及尼龙更耐磨）；柔软度高、静音，比硬度相若的橡胶有更高的弹性模量，在溶剂和燃油中的溶胀小，有良好的耐候性，不含塑化剂。