

## 科思创代理商（TPU透明塑料）

产品名称	科思创代理商（TPU透明塑料）
公司名称	上海格铁新材料有限公司
价格	38.50/公斤
规格参数	科思创:深圳产 科思创:台湾产 德国科思创:货源稳定
公司地址	上海市奉贤区南桥镇环城南路1338-1号
联系电话	13761530450

## 产品详情

TPU德国科思创（热塑性弹性体）上海代理商 经销商 供应商 型号齐全 价格低于市场价 所有原料都可免费提供原料报告UL、FDA、材质证明、ISO，ASTM物性资料、ROHS(SGS)报告、物质安全资料表(MSDS)等

上海格铁供应TPU 德国科思创 9650DU 高透明度?

上海格铁供应TPU 德国科思创 345X 聚酯型品级 通用注射品级?

上海格铁供应TPU 德国科思创 395X 聚酯型品级 通用注射品级?

上海格铁供应TPU 德国科思创 385S 注塑级，机械强度高?

上海格铁供应TPU 德国科思创 385E 挤出级，高机械强度 用途:应用于薄膜、软管

上海格铁供应TPU 德国科思创 192 变速杆球柄、滚轴、连轴器、鞋跟注塑级

上海格铁供应TPU 德国科思创 260 注塑级 应用于脚轮、索环和密封件

上海格铁供应TPU 德国科思创 285 注塑、挤出、吹塑

## 1、什么是聚氨酯TPU？

热塑性聚氨酯TPU，是一类加热可以塑化、溶剂可以溶解的聚氨酯。热塑性聚氨酯与混炼型和浇注型聚氨酯比较，化学结构上没有或很少有化学交联，其分子基本上是线性的，然而却存在一定量的物理交换。

所谓物理交换的概念，在1958年由Schollenberge C.S.首先提出，是指在线性聚氨酯分子链之间，存在着遇热或溶剂呈可逆性的“连接点”，它实际上不是化学交联，但起化学交联的作用。由于这种物理交换的作用，聚氨酯形成了多相形态结构理论，聚氨酯的氢键对其形态起了强化作用，并使其耐受更高的湿度。

## 2、聚氨酯TPU有哪些分类？

既然知道了TPU是什么，那它有哪些分类呢？按划分标准的不同，TPU可以有很多不同的分类。

比如，按软段结构可分为聚酯型、聚醚型和丁二烯型，它们分别含有酯基、醚基或丁烯基。按硬段结构分为氨酯型和氨酯脲型，它们分别由二醇扩链剂或二胺扩链剂获得。普遍常见的划分是分为聚酯型和聚醚型。

按有无交联可分为纯热塑性和半热塑性。前者是纯线性结构，无交联键；后者是含有少量脲基甲酸酯等交联键。按制成品用途可分为异型件（各种机械零件）、管材（护套、棒型材）和薄膜（薄片、薄板）以及胶粘剂、涂料和纤维等。

## 3、聚氨酯TPU是怎样合成的？

TPU虽然有很多分类，但从分子结构上来说，都是属于聚氨酯。那么，它是怎样聚合而成的呢？

按照合成工艺的不同，主要分为本体聚合和溶液聚合。

在本体聚合中，又可按有无预反应分为预聚法和一步法：预聚法是将二异氰酸酯与大分子二醇先行反应一定时间，再加入扩链生产TPU；一步法是将大分子二醇、二异酸酯和扩链剂同时混合反应成TPU。

溶液聚合是将二异氰酸酯先溶于溶剂中，再加入大分子二醇令其反应一定时间，\*后加入扩链剂生成TPU。

TPU的软段种类、分子量、硬段或软段含量以及TPU聚集态会影响TPU的密度，密度大约在1.10~1.25之间，与其他橡胶和塑料无显著差异。在同等硬度时聚醚型TPU密度比聚酯型TPU低。