

TPU科思创塑料（科思创TPU）

| | |
|------|------------------|
| 产品名称 | TPU科思创塑料（科思创TPU） |
| 公司名称 | 苏州市鑫元邦塑化贸易有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 昆山市陆家镇仕泰隆L-18号 |
| 联系电话 | 15951135763 |

产品详情

TPU科思创代理，科思创TPU塑料价格，科思创TPU总代理

热塑性聚氨酯（TPU）是一类可加温可以熔融、有机溶剂可以融解的聚氨酯材料。与混炼胶型和浇筑型聚氨酯材料较为，有机化学

构造上没有或极少有热聚合，其分子结构通常是直线的，殊不知却存有一定量的物理学互换，因而，这类聚氨酯材料称

为热塑性聚氨酯。

大家都知道TPU聚氨酯材料热塑性橡胶分成聚酯和甲基丙烯酸酯二种，其特性拥有明显的差别，下边给你详尽表述下：

甲基丙烯酸酯型TPU具备高韧性、耐水解反应和高回弹力，超低温特性好的优势。通常用以软泡、硬泡，硬质的塑胶和表层建筑涂料

高回弹力软塑泡沫塑料的生产加工生产制造。

聚脂型TPU具备不错的拉申特性、拉伸应变特性、耐磨损性及其耐水洗特性，不容易被氧化和耐较高温度等优势。关键

用以软泡硬泡、密度低半硬泡、软塑建筑涂料、弹性体材料和胶黏剂、耐磨橡胶和微孔板弹性体材料的生产制造。

TPU甲基丙烯酸酯型:高韧性、耐水解反应和高回弹力，超低温特性好【甲基丙烯酸酯 相对密度

1.13-1.18g/cm³】

TPU聚脂型:不错的拉申特性、拉伸应变特性、耐磨损性及耐水洗特性和耐热度【聚脂 相对密度 1.18-1.22g/cm³】

TPU塑胶机械性能：优良的外型层次感，手感柔和，非常容易上色，色彩匀称，平稳；可调节物理性能，给予宽阔

的设计产品室内空间物理性能相比橡胶材料，但不用硫化橡胶化学交联；强度范畴宽敞，耐拉申特性出色，拉伸强度

可达十几个Mpa，破裂生长率高可达十倍以上；长期性耐高温可高于70℃，超低温自然环境特性优良，在-60℃ 温度

下仍能保持稳定的绕曲性；优良的电绝缘性能及耐工作电压特点；具备明显的止滑特性，耐磨性能和老化能。

TPU的弹性模量和定伸内应力：弹性模量就是指原材料在占比程度内，张应力与相对的应变力之比，即杨氏模量。

表格中所显示的便是TPU的弹性模量，100%定伸内应力和300%定伸应力。此报表挑选了二种不一样秘方下做成

的TPU，及其不一样硬段成分下的数据信息由此可见弹性模量和定伸弹性模量都随硬段成分的提高而提升。結果很显而易见，

硬段提升，弹性模量也会随着升高（原材料会变“硬”）从宏观方面解读得话，硬段成分提升，产生硬段相的球

晶摩尔分数提升，分散化在软段原料上的硬段分散化微区慢慢连通而达到持续相，进而增强了弹性模量。

TPU的延展性：韧性是使原材料破裂所必须的动能，相当于内应力-应变力曲线图下的总面积。一般来说TPU的硬段成分在

10%~21%中间时，TPU展现软塑胶态，这时TPU的延展性较低，且弹性模量也较低。当硬段成分在32%~55

%中间时，TPU主要表现为弹性体材料，这时的延展性高。当硬段成分在66%~77%中间时，TPU的弹性模量做到较高的数

值，展现延展性塑胶的特性。延展性随硬段成分增加而产生变化的因素是，硬段给予弹性模量而软段给予延伸率

当硬段成分较低时（硬段呈独立圆球遍布在持续软段看中）TPU的抗拉强度低且延伸率非常大，依据延展性的定

义可得到延展性很低。而当硬段成分过高时（硬段呈持续相，软段分散化期间），弹性模量可做到很高的标值但

延伸率会越来越极低，同理可知延展性也很低。而在硬段和软段配制适度，硬段由分散介质过多到持续相的情况

时，硬段的高韧性高熔化热再加上软段的高延伸率，使TPU获得了较高的延展性值。