

聚醚型TPU 1190A聚醚型TPU 1190A

产品名称	聚醚型TPU 1190A聚醚型TPU 1190A
公司名称	东莞市樟木头富临塑胶贸易商行
价格	48.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头塑胶市场
联系电话	0769-87705006 13423449117

产品详情

聚醚型TPU 1190A聚醚型TPU 1190A

特性：耐低温，耐磨，高流动，透明

用途：医疗器材，电缆

加工方法：注塑，挤出

参数：密度：1.14g/cm 拉伸模量：16N/mm 拉伸强度：35N/mm 磨损：25mm
拉伸模量：4.5N/mm

热塑性聚氨酯弹性体简称TPU，又称PU热塑料，是一种由低聚物多元醇软段与二异氰酸酯-扩链剂硬段构成的线性嵌段共聚物。

TPU的分子内含有-NH-COO-基团，其很多特性取决于长链二元醇的种类，其硬度用硬段做比例来调节，它的光老化性可加光稳定剂来加以改善，同时也取决于异氰酸酯是芳香族还是脂肪族。

TPU的分类

TPU (Thermoplastic Polyurethane)按不同的标准进行分类。

1、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、醚基和丁烯基；

2、按硬段结构分为氨基型和氨基脲型，它们分别由二醇扩链或二胺扩链获得。

3、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;后者含有少量脲基甲酸酯等交联键。

4、按合成工艺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,再加扩链剂生成TPU;一步法二异氰酸酯与大分子二醇和扩链剂同时混合反应生成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,最后加入扩链剂生成TPU。

5、按制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。

聚醚型TPU与聚酯型TPU之间所存在的差异

TPU的软质段可使用多种的聚醇，大致上可分为聚醚系及聚酯系两种。

聚醚型(Ether):高强度、耐水解和高回弹性，低温性能好。

聚酯型(Ester):较好的拉伸性能、挠曲性能、耐磨损性以及耐溶剂性能和耐较高温度。

软质段的差异，对物性所形成的影响如下：

抗拉强度 聚酯系 > 聚醚系

撕裂强度 聚酯系 > 聚醚系

耐磨耗性 聚酯系 > 聚醚系

耐药品性 聚酯系 > 聚醚系

透明性 聚酯系 > 聚醚系

耐菌性 聚酯系 < 聚醚系

湿气蒸发性 聚酯系 < 聚醚系

低温冲击性 聚酯系 < 聚醚系