

# 供应TPU 790 德国拜耳 良好的低温韧性

产品名称	供应TPU 790 德国拜耳 良好的低温韧性
公司名称	上海欧硕塑料有限公司
价格	20.30/吨
规格参数	厂家(产地):TPU 790 德国拜耳 拉伸屈服强度:950HP 产地:德国拜耳
公司地址	上海市奉贤区明城路1088弄7号1-2层
联系电话	159-02131506 15902131506

## 产品详情

# Desmopan 790

Thermoplastic Polyurethane Elastomer

Covestro - PUR

产品说明：

Extrusion- and injection molding grade; high mechanical strength; Application; Toothed belts; Profiles; Injection molded engineering parts

物性信息：

基本信息  
用途

高强度  
传送带修补

型材  
RoHS 合规  
挤出

注射成型

RoHS 合规性  
加工方法

物理性能额定值单位制测试方法 1210

硬度额定值单位制测试方法

邵氏 A, 3 sec 92

邵氏 D, 15 sec 40

机械性能额定值单位制测试方法

断裂, 23 ° C 48.0

10% 应变, 23 ° C 3.40

50% 应变, 23 ° C 8.50

应变, 23 ° C 11.7

300% 应变, 23 ° C 32.2

拉伸应变 4(断裂, 23 ° C) 430

Tensile Storage Modulus

-20 ° C 630

20 ° C	100
60 ° C	53.0
抗磨损性 (23 ° C)	30.0
冲击性能额定值单位制测试方法 <del>冲击性能额定值</del>	32
撕裂强度额定值单位制测试方法 <del>撕裂强度额定值</del>	85
压缩变形	
23 ° C, 72 hr	25
70 ° C, 24 hr	50
注射成型温度单位制 <del>注射成型温度</del>	< 80.0
加工（熔体）温度	210 到 230
模具温度	20.0 到 40.0
挤出成型温度单位制 <del>挤出成型温度</del>	< 80.0
熔体温度	200 到 220

## TPU资料解析

TPU名称为热塑性聚氨酯弹性体橡胶。主要分为有聚酯型和聚醚型之分，它硬度范围宽（60HA-85HD）

耐磨、耐油，透明，弹性好，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。

TPU聚氨酯弹性体是介于橡胶和塑料的一类高分子塑料。

## TPU应用范围

### 1、机械工业用部件：

各种齿轮；密封件（主要起耐磨和耐油作用）；防震部件；取模针；衬套；轴承盖类；连接器；橡胶筛；印刷胶辊等

### 2、服饰辅料：女士文胸肩带、服装松紧带等。

3、鞋类：垒球鞋、棒球鞋、高尔夫球鞋、足球鞋鞋底及鞋前掌女士鞋后跟；滑雪靴；安全靴，鞋底等

4、电线电缆 计算机配线；汽车配线；电缆等

5、其他：自位轮；把手；表带等 管材·软管 薄膜·板材 高压管；油压管；气压管；燃料管；输送管；消防水带等 转动带（具有一定的拉伸作用）；气垫；膜片；键盘板；复合布等

## TPU主要性能

- 1、耐磨性能：耐磨性能好，较天然橡胶耐磨度五倍以上
- 2、拉伸性能：拉伸强度高达70MPa,断裂伸长率可高达800%。
- 3、撕裂性能：抗撕裂性强度高
- 4、屈折性能：制品在不同环境下都可以保持好的耐屈折特性
- 5、耐水解性能：在浑浊下耐水性能是良好的，1~2年内不会发生明显水解，聚醚系列更好。

## 聚酯

系列在50 ℃的水中浸泡半年或70 ℃浸泡3周或100 ℃浸泡3~4天，会完全分解，这是TPU适合作为

环保材料的原因之一，需经常性与水接触之产品，则建议使用聚醚系列。

### 6、抗高温与抗氧化性能

7、低温性能：有非常好的耐低温性能，通常能达到-50 ℃，特别适合用在寒带相关的种类制品。

### 8、具有耐油性