

聚醚TPU 1175A 上海巴斯夫

产品名称	聚醚TPU 1175A 上海巴斯夫
公司名称	浙江昌宏塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:Elastollan 品牌:德国巴斯夫BASF 型号:1175 A W
公司地址	义乌市江东街道端头二区58栋1号
联系电话	0579-15868975843 15868975843

产品详情

聚醚TPU 1175A 上海巴斯夫

聚醚类耐水解抗发霉，适用于电线电缆水管等TPU 1175A 德国巴斯夫 萧氏A 硬度:75A.

Elastollan 1175AW

热塑性聚氨酯弹性体（聚醚）[BASF Corp. Thermoplastic Polyurethanes](#)产品说明：

Elastollan 1175AW is a polyether-based thermoplastic polyurethane (TPU) containing a plasticizer. It contains a non-halogenated flame retardant and is rated UL-94 V-0 in vertical flame test for wall thicknesses of 0.9 mm - 1.1 mm, UL-94 V-2 for wall thicknesses of 1.2 mm and 3.0 mm. It exhibits excellent abrasion resistance, toughness, transparency, very good low temperature flexibility, hydrolytic stability and fungus resistance. It has excellent damping characteristics and outstanding resistance to tear propagation. Elastollan 1175AW is supplied uncolored in pellet form.

会员资料

公司名称:

联系人:

公司地址:

[完善资料](#)

PDF物性文档 [\[普通版本\]](#)

[\[带会员联系方式版本\]](#)

[查找替代物](#)

[加入收藏](#)

Elastollan 1175AW 物性表

基本信息

低温下的柔性

抗菌性

良好的撕裂强度

良好耐磨损性

韧性良好

水解稳定

清晰/透明

挤出

注射成型

外观

加工方法

物理性能

T1175A 德国巴斯夫PU的结构与性质：热塑性聚氨酯弹性体简称TPU，是一种由低聚物多元醇软段硬段构成的线性嵌段共聚物。

根据结构特点可分为全热塑型和半热塑型，前者分子之间不存在化学交联键，仅有以氢键为主的物理交联键，可溶于二甲基甲酰胺等溶剂；后者分子之间含有少量脲基甲酸酯化学交联键，这些化学交联键在热力学上是不稳定的，在150度以上的加工温度下会断裂，成型冷却后又会再生。少量化学交联键的存在对改善制品的压缩变形和扯断变形性能起重要作用。聚氨酯大分子中的聚醚或聚酯链段非常柔顺，呈无规卷曲状态，通常称之为柔性链段；而有的链段是由小的烃基、芳香基、氨基甲酸酯基或取代脲基组成，在常温下伸展成棒状，不宜改变其构形构象，这种链段比较僵硬，一般称之为刚性链段。所有聚氨酯分子均可以看作是柔性链段和刚性链段交替连接而成的(AB)_n型嵌段共聚物。热塑性弹性体的分类：所谓弹性体是指玻璃化温度低于室温度，断裂伸长率>50%，外力撤除后复原性比较好的的高分子材料。

聚氨酯弹性体是弹性体中比较特殊的一大类，聚氨酯弹性体的硬度范围很宽，性能范围很宽，所以聚氨酯弹性体是介于橡胶和塑料的一类高分子材料。

1175A 德国巴斯夫TPU(热塑性聚氨酯弹性体)物性介绍：高透气性：可达到10000g/m²/24小时，贴合之后还能够达到5000~8000 g/m²/24小时（视各家工厂的贴合方法、技术及物料与胶水而有所不同）；

高防水性：（透气性好的薄膜一定是采用聚醚型TPU制造的，所以其耐水解性，抗菌性都十分，因其强度高、耐水压也是非常的）；

高抗拉强度及延伸度：可达到300%~800%作为柔软的材料是非常的特性；

TPU薄膜高超的耐化学性及耐油性：比一般材料大部分；

TPU薄膜的透明性：可根据用途调整透明度；

TPU薄膜高超的耐磨性：是橡胶的4~5倍；

TPU薄膜高弹性：弹性好，回弹性强；

TPU薄膜优的耐寒性：在-40 °C ~ -70 °C物性不改变；

TPU薄膜安定性及耐水解性强，耐抗菌性强；

TPU薄膜因可热塑性可重复利用。

在聚氨酯弹性体聚集态结构中，分子中的刚性链段由于内聚能很大，彼此缔合在一起，形成许多被称之为微区的小单元，这些小单元的玻璃化温度远高于室温，在常温下它们呈玻璃态、次晶或微晶，因此把它们称之为塑料相。聚氨酯弹性体分子链中的柔性链段也聚集在一起，构成聚氨酯橡胶的基体，由于其玻璃化温度低于室温，故称之为橡胶相。在聚氨酯弹性体的聚集态结构中，塑料相不溶于橡胶相，而是均匀分布在橡胶相中，常温下起到弹联点的作用，此现象称之为微相分离。正是因为能发生微相分离，所以聚氨酯弹性体具有高强度、高硬度、高弹性和很好的低温性能相结合的优点。热塑性聚氨酯不同于其它热塑性弹性体的优异性能如下：

(1) 硬度范围广(邵氏硬度65到80)；

(2) 机械性能优越(拉伸强度为30到60MPa，断裂伸长率为300%到700%)；(3) 耐屈挠性优越；

(4) 耐寒性好(低温脆化温度在-60度以下)；

(5) 在所有热塑性弹性体中，TPU的耐磨性高；

(6) 为耐油性橡胶，具有优越的耐矿物油和耐动物油性能；

(7) 注压和挤出成型时可使用通用的塑料成型机。