

# 供应 TPU 德国拜耳 445 抗油和油脂93度 注塑级

产品名称	供应 TPU 德国拜耳 445 抗油和油脂93度 注塑级
公司名称	苏州安俊尔塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德国拜耳 型号:445
公司地址	昆山市花桥镇蓬青路888号立德企业家园区6号楼 2室一楼
联系电话	18018829124 18018829124

## 产品详情

1 拜耳TPU科思创TPU结构与特点：TPU具有优异的物理机械性能，如拉伸强度、伸长率都较高。TPU的软、硬段配比可以在很大范围内调整，因此TPU的硬度范围相当宽，从邵尔硬度60A-80D，并且在整个硬度范围内具有高弹性；硬度不同，其拉伸强度也不尽相同，从20MPa到70MPa.TPU的耐磨性为突出，因此，TPU经常用来制造鞋底和电缆护套。TPU的抗撕裂性很好，长期压缩变形率低也是TPU的显着优点。TPU与化学交联的聚氨酯的热机械性能有本质区别。当TPU受应力作用时，发生取向，导致原有氢键破坏，并在适当位置形成新的氢键。正因为如此，TPU才表现出拉伸强度、撕裂强度、伸长率、变形都较高的特点。TPU中不含有任何增塑剂，可以与其他材料如ABS、聚碳酸酯制成层压材料。许多商品TPU都是聚酯型的，聚酯型TPU的耐磨性、抗撕裂性以及拉伸和撕裂强度都优于聚醚型TPU.通过特殊方法合成的聚醚酯型TPU 具有更为优异的性能，它同时具有聚醚型和聚酯型热塑性聚氨酯的性能，可用作消防水管、电缆护套和薄膜等的生产。

适用于注射、挤出和吹塑成型的高机械强度牌号。在挤出成型中，即便成型时间很长，该系列牌号也不会出现结晶现象。主要应用包括脚轮、鞋跟、气动管和波纹管等耐磨制品。

2 拜耳TPU科思创TPU性能：TPU使用温度范围广泛，大多数制品可在-40--80 范围内长期使用，短期使用温度可达120 。TPU大分子链段结构中的软段决定了其低温性能。聚酯型TPU低温性、柔顺性不如聚醚型TPU.TPU的低温性能决定于软段的玻璃化转变起始温度和软段的软化温度。其玻璃化转变范围依赖于硬段的含量和软、硬段的相分离程度。随着硬段含量的增加和相分离程度的下降，软段的玻璃化转变范围也相应加宽，这将导致低温性能变差。若采用与硬段相容性较差的聚醚作为软段，则可提高TPU的低温柔性。当软段的相对分子量增加或TPU经退火处理后，软、硬段的不相容程度也会提高。在高温下，主要由硬链段来维持其性能，并且产品的硬度越高，其使用温度越高。此外，高温性能除了与扩链剂的用量有关外，也受扩链剂种类的影响。例如，采用（羟基乙氧基）苯作为扩链剂所得TPU的使用温度高于由丁二醇或己二醇作扩链剂制得的TPU.二异氰酸酯的类型对TPU的高温性能也有影响，不同二异

氰酸酯和扩链剂作为硬段所得TPU表现出不同的熔点。

适合于吹塑和涂覆成型，同时可用于食品接触用途的牌号。并可以提供“食品接触”应用方面的详尽资料。

3 拜耳TPU科思创TPU加工成型：TPU商品一般为颗粒状，并采用防潮包装，可用与通用热塑性树脂相同的技术和设备加工，如注射成型、挤出成型、吹塑成型和压延成型，TPU也可以用发泡成型的方式加工。TPU容易吸湿，加工前务必干燥。TPU混炼物的高水分含量推荐值为0.03%。对于典型的注射模塑和挤压成型的材料，可使用干燥剂在105 的温度下干燥2-4h。

注射和挤出牌号，具有高机械强度，同时具有改良的抗水解性和良好的低温柔韧性，在油脂和溶剂中的溶胀性极小。

该系列牌号常被应用于各种挤出制品及高应力要求的结构部件。

4 拜耳TPU科思创TPU的应用：TPU树脂软管制造企业集中在广东、浙江、江苏、山东、河北等地。TPU提供了耐撕裂、耐磨与弯曲特征，耐高低温性更是电缆性能的关键。所以在中国市场上，高等电缆如控制电缆与电力电缆用TPU，用来保护设计复杂电缆的被覆材料，用途也日益广泛。聚氨酯弹性体以其较高的机械强度、卓越的耐磨性、优良的耐油、耐酸碱、突出的抗压缩性及使得其在滚轮上有大量应用。国内滚轮主要有以下几种：工业滚轮、家用滚轮、运动器材轮、医疗器械轮、玩具轮。TPU油墨主要优点表现于：优异的附着力，低粘度，良好的耐曲挠性，优异的耐磨性，高光泽度，耐气候性，可以抵御包括UV照射在内的任何阳光暴晒，在各种应用领域中都表现极好的强韧性和持久性。芳香族和脂肪族的TPU制成的油墨都能在各种气候和环境条件下使用，产品具有稳定和杰出的性能。TPU 油墨具有光洁平滑的外观，良好的遮光性及耐醇、附着力强等特点，主要适用于TPU等塑胶的表面装饰。如手机、笔记本电脑、鞋、轿车皮椅、沙发、皮具、手提袋、充气娱乐TPU制品、雨伞、雨衣等，TPU油墨用于金属、玻璃上，附着率差，易掉漆。

该300系列牌号是专门为运动鞋底开发的。它们具有紫外线保护功能同时满足运动鞋制造商的严格要求。除此之外，这些牌号在注射成型时，还以快速成型、易脱模和流动性著称，令薄壁长流程制品的注射成型轻而易举。

TPU(Thermoplastic polyurethanes)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。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。可加热塑化，化学结构上没有或很少交联，其分子基本是线性的，然而却存在一定的物理交联。这类聚氨酯称为TPU。特性TPU的主要特性有:硬度范围广:通过改变TPU各反应组分的配比，可以得到不同硬度的产品，而且随着硬度的增加，其产品仍保持良好的弹性和耐磨性。机械强度高:TPU制品的承载能力、抗冲击性及减震性能突出。TPU耐寒性突出:TPU的玻璃态转变温度比较低，在零下35度仍保持良好的弹性、柔顺性和其他物理性能。加工性能好:TPU可采用常见的热塑性材料的加工方法进行加工，如注塑、挤出、

压延等等。同时，TPU与某些高分子材料共同加工能够得到性能互补的聚合物合金。耐油、耐水、耐霉菌。再生利用性好。TPU作为弹性体是介于橡胶和塑料之间的一种材料，这从它的刚性看出来，TPU的刚性可由弹性模量来度量。橡胶的弹性模量通常在1~10Mpa，TPU在10~1000Mpa，塑料(尼龙，ABS，PC，POM)在1000~10000Mpa。TPU的硬度范围相当宽，从Shore A 60~Shore D 80并且在整个硬度范围内具有高弹性;TPU在很宽的温度范围内-40~120℃，具有柔性，而不需要增塑剂;TPU对油类(矿物油，动植物油脂和润滑油)和许多溶剂有良好的抵抗能力;TPU还有良好的耐天候性，极优的耐高能射线性能。众所周知的耐磨性，抗撕裂性，屈挠强度都是优良的;拉伸强度高，伸长率大，长期压缩变形率低等都是TPU的显著优点。这里介绍的TPU性能包括三个方面:力学性能，物理性能和环境性能。1. 力学性能:TPU弹性体的力学性能主要包括:硬度，拉伸强度，压缩性能，撕裂强度，回弹性和耐磨性能，耐屈挠性等，而TPU弹性塑料的力学性能，除这些性能外，还有较高剪切强度和冲击功等。(a)硬度:硬度是材料抵抗变形，刻痕和划伤的能力的一种指标。TPU硬度通常用邵尔A(Shore A)和邵尔D(shore D)硬度计测定，邵尔A用于比较软的TPU，邵尔D用于较硬的TPU。硬度主要由TPU结构中的硬段含量来决定，硬段含量越高，TPU的硬度就会随之上升。硬度上升后，TPU的其他性能也会发生改变，拉伸模量和撕裂强度增加，刚性和压缩应力(负荷能力)增加，伸长率降低，密度和动态生热增加，耐环境性能增加。TPU的硬度与温度存在一定关系。从室温冷却降温至突变温度(-4~-12℃)，硬度无明显变化;在突变温度下，TPU硬度突然增加而变得很硬并失去弹性，这是由于软段结晶作用的结果。(b)硬度与定伸应力和伸长率的关系以及硬度与撕裂强度的关系。随着TPU硬度的增加，定伸应力和300%定伸应力迅速增加，伸长率下降。这主要是由于硬段含量增加的结果:硬段含量高，其所形成硬段相越易形成次晶或结晶结构增加了物理交联的数量而限制材料变形。若使材料变形必须提高应力，从而提高了定伸应力，同时伸长率下降。TPU硬度与撕裂强度的关系，随硬度增加，撕裂强度迅速增加，其理由亦与模量的解释相同。TPU的配方和性能可进行非常多种类的排列组合。但是在现实设计配方和工业化生产时，却会因为原材料(多元醇和多异氰酸酯以及扩链剂)相互的限制，从而使真正可用于很高端的应用的研发还是非常的困难。

TPU 德国拜耳 445 长期现货销售，价格优惠，正牌保证，欢迎来电咨询与订购，竭诚为您服务！

<p background-color:#ffffff;"="" style="margin-top: 0px; margin-bottom: 0px; padding: 0px; font-family: arial, "Hiragino Sans GB"; font-size: 14px; white-space: normal; background-color: rgb(255, 255, 255); color: rgb(51, 51, 51);">

我公司保证所售产品均原厂原包。

我司接到客户订单同时，及时通知仓库出货，快递或物流单号时间传发与客户，方便客户跟踪货物的准确到达时间，以免影响客户的正常生产。 本公司有的销售团队，技术团队，为了更方便的配合客户的要求，本司销售的所有原料均有原厂物性指标提供，与一对一的技术指导，欢迎广大客户来电询问。 我公司成立于2002年，发展至今，实力雄厚，诚信为本，正规经营，可及时为您开具17%的增值税发票，已与全国数十家企业有长期稳定的合作关系，欢迎您的来电与考察。

