

无卤阻燃TPU 1177 A FHF德国巴斯夫

产品名称	无卤阻燃TPU 1177 A FHF德国巴斯夫
公司名称	东莞市捷帆塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市常平镇大京九塑胶原料市场
联系电话	0769-13539026629 13539026629

产品详情

热塑性聚氨酯弹性体(Thermoplasticpolyurethane)：可加热塑化，化学结构上很少有交联，其分子基本是线性的，然而却存在一定程度的物理交联。这类聚氨酯称为TPU。TPU具有橡胶的高弹性，高强度，高回弹性，又具有可注塑加工的特性，环保无毒，易加工，无须硫化，可以循环使用从而降低成本，既可以二次注塑成型，与PP、PE、PC、PS、ABS等基体材料包覆粘合，也可以单独成型，在正常使用的温度下，一相为流体（使温度高于它的TG——玻璃化温度），另一相为固体(使温度低于它的TG或等于TG),并且两相之间存在相互作用，即在常温下显示橡胶弹性，高温下又能塑化成型的高分子材料，具有类似于橡胶的力学性能及使用性能，又能按热塑性塑料进行加工和回收，他在塑料和橡胶之间架起了一座通道。

TPU 1177 A FHF德国巴斯夫==物理性能：

- 1、TPU作为弹性体是介于橡胶和塑料之间的一种原料，这从它的刚性可以看出，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。
- 2、TPU的硬度范围非常宽，从邵氏A-0~邵氏D-70并且在整个硬度范围内具有高弹性；
- 3、TPU长期耐温可超过70摄氏度，低温环境性能良好，在-60摄氏度下仍能保持良好的绕曲性
- 4、良好的耐气候性，防滑性，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。
- 5、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抗冲击度等。

TPU 1177 A FHF德国巴斯夫==化学性能：

- 1、与一般化学品（水，酸，碱，醇类溶剂）无法产生化学反应
- 2、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；可短期浸泡于溶剂或油中
- 3、无毒性，安全可靠
- 4、良好的抗紫外线辐射及抗氧化性能，可使用于户外环境，如电线电缆
- 5、粘结性能好，选用合宜的胶粘技术可直接与合成或人造皮表面牢固粘合

TPU 1177 A FHF德国巴斯夫==应用：

因其具有弹性并可以采取塑料加工方式，它的应用领域很广：

- 1、电线电缆是电力传输和人们利用电能发展生产的一个重要的工业产品，他在人类生活和社会活动中随处可见，是人类生活和生产的重要工具。电线电缆一般由传输电流的导体（铜丝，铝丝）和起保护作用的绝缘层组成。电线电缆的绝缘保护层有很多种材质，如：PVC，PE，EVA，橡胶等，都可以用做电线电缆的保护层。目前，市场的电线电缆产品90%的都是采用PVC做保护层，主要是PVC电线电缆料工艺简单成熟，成本低，可以制造不同硬度的产品，综合性能非常好。但是，PVC不环保，生产PVC电线电缆料的配方工艺里，很多的公司还在添加有毒物质（铅，镉，铬等重金属）和高致癌物质，在实际使用当中，存在一定安全隐患，特别是不发达国家生产的PVC产品。PVC生产时添加的增塑剂，大多属于环境激素，影响发育和生育能力，欧洲和美国的儿童玩具，对PVC的使用就有很多的限制性的法规。由于PVC料生产配方工艺严重的不环保，世界上发达国家已经不再投资合成PVC工厂，现有的产能也在逐步减少。欧盟和环保法规的实施，人们对环境和生活安全的重视，电子和生活产品的环保要求越来越高，PVC塑料的应用将会受到越来越多的限制。PVC塑料燃烧时还会产生大量的呛人的含氯酸性气体，会使人窒息。电线电缆保护层用的PVC塑料，在发生火灾时，PVC塑料燃烧会产生大量的黑色浓烟，空间里的能见度低，影响逃生和救援。发生火灾时有超过70%的人是因为不能及时逃生而丧生，很大一部分人是因为浓烟找不到逃生的路线，被烧死或呛死，为了减少火灾损失，就产生了对低烟无卤电线电缆产品的需求，用来取代PVC塑料的电线电缆，电子产品和生活电器也要求使用低烟无卤的塑料。
- 2、汽车配件，如汽车地毯，挡风玻璃密封条，安全气囊盖，汽车密封件，传动齿轮和内饰件等
- 3、文具用品，如笔套，笔筒，订书机底板，订书机握把，美工刀，显示器外壳，文具饰品等
- 4、工具握把，工业用轮子，挠性软管，工业片材，油漆刷子柄，防毒面具等劳保用品，园艺工具
- 5、日常生活用品，包手柄握把，童车手把，坐垫和轮子，厨房和家具用品，浴室用品如浴室垫，花洒，排水管接头
- 6、运动器材，医疗器材，鞋材
- 7、玩具，如水球，弹跳球，老鼠，玩具熊等
- 8、建筑材料，玻璃配件，伸缩缝，门窗密封条
- 9、塑料改性，改性聚丙烯，改性尼龙，改性聚丙烯等