

德国巴斯夫 TPU 1180A 聚氨酯

产品名称	德国巴斯夫 TPU 1180A 聚氨酯
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德国巴斯夫 型号:1180 A 产地:德国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

产品详情

德国巴斯夫 TPU 1180A 聚氨酯

TPU 性能：1、耐磨性能：当材料在使用过程中经常受摩擦、刮磨、研挫等机械作用，会引起其表面逐步磨损，因此材料的选择磨耗性显得非常重要。TPU 塑胶原料耐磨性能优异，较天然橡胶耐磨五倍以上，是耐磨制品首选的材料之一。2、拉伸性能：拉伸强度高达70MPa,断裂伸长率可高达1000%。3、撕裂性能：弹性体在应用时由于产生裂口扩大而使之破坏称为撕裂，撕裂强度就是材料抵抗撕裂作用的能力;一般而言TPU具有较高的抗撕裂能力，撕裂强度与一些常用的橡塑胶比较是非常优异的。4、屈折性能：很多塑胶材料在重复的周期性应力作用下容易产生断裂，TPU制品在不同环境下都可以保持极佳的耐屈折特性，为高分子材料中佳选择之一。5、耐水解性能：TPU在浑浊下耐水性能是良好的，1~2年内不会发生明显水解，尤其以聚醚系列更佳。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：一般的塑胶原料长期在70 以上的环境下容易氧化,TPU抗氧化能力良好;一般而言TPU耐温性可达120 。7、耐油与耐药品性能：TPU为一种强极性的高分子材料，和非极性矿物油的亲和性很小，在燃料油(如煤油、汽油)和机械油(如液压油、机油、润滑油等)中几乎不受侵蚀;其中，TPU产品中又以聚酯系列的产品耐油性较佳;TPU薄膜及片材对于油脂的体积变化很小，抗张强度甚至比原初始值更高;需要注意的是在矿物油中若含有少量的水分时，会对薄膜物性产生不同程度的负面影响。8、低温性能：TPU有非常好的耐低温性能，通常能达到-50 ，可取代一般PVC因低温脆化而无法应用的各个领域，特别适合用在寒带相关的种类制品。9、气密性：TPU非常容易利用高周波或是热压来熔接，因此广泛应用在充气制品上。气体系数是指在一定温度和压力下，气体透过试样规定面积的速率，同一材料对不同气体的透过率有时差异很大。一般来说，聚酯系列制品气密性比聚醚系列更好。10、生物医学性能：TPU具有极佳的生物相容性、无毒、无过敏反应性、无局部刺激性、无致热源性，因此广泛应用在医疗、卫生等相关产品以及运动、保护器材上。

TPU 加工工艺：(1)TPU可以用一般热塑性塑料加工设备加工成型,可以用注塑、挤出、浇铸、吹塑及混炼成型等加工方法成型。加工前应干燥处理，宜采用小型漏斗干燥脱湿机，干燥温度为80~95 ，干燥时间1~2h，不要超过4h；成型温度在180~220 。

(2)挤出成型螺桿L/D為24,壓縮比為2.5~3,機筒溫度在171~220 之間,螺桿轉速在20~80r/min較佳。由于TPU是熔融狀態下剪切敏感性材料,高剪切螺桿會引起材料降解;由于材料粘度大,因此使用的溫度和壓力也要比較大。尤其在擠出過程中，嚴格控制溫度和螺桿轉速是穩定擠出的關鍵。(3)注塑成型前干

燥,干燥條件為90~110 ,1~2h,料筒溫度為170~220 ,注塑壓力較低,一般為14~19MPa. (4)澆鑄型彈性體(GPUR)的成型比較容易,將液體反應物注入模具中,經加熱即可因化形成制品,特別適宜于大件產品.

德国巴斯夫 TPU 1180A 聚氨酯

德国巴斯夫 TPU 1180A 聚氨酯

财富热线：李生-18550065082