

# TPU德国科思创（拜耳）3685AU塑胶原料

产品名称	TPU德国科思创（拜耳）3685AU塑胶原料
公司名称	东莞市好运塑胶原料有限公司
价格	22.00/kg
规格参数	德国科思创:德国科思创（拜耳） 3685AU:3685AU 德国科思创:德国科思创
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞新城街三巷8号（注册地址）
联系电话	13607470756

## 产品详情

热塑性聚氨酯弹性体（TPU）是一类加热可以塑化、溶剂可以溶解的弹性体，具有高强度、高韧性、耐磨、耐油等优异的综合性能，加工性能好，广泛应用于国防、医疗、食品等行业。[1]

热塑性聚氨酯弹性体，以其优异的性能和广泛的应用，已成为重要的热塑性弹性体材料之一，其分子基本上为线型的，没有或很少有化学交联。线型聚氨酯分子链之间存在着许多氢键构成的物理交联，氢键对其形态起到强化作用，从而赋予许多优良的性能，如高模量、高强度，优良的耐磨性、耐化学品、耐水解性、耐高低温和耐霉菌性。这些良好的性能使得热塑性聚氨酯被广泛应用于鞋材、电缆、服装、汽车、医药卫生、管材、薄膜和片材等许多领域。最终制品一般不需要进行硫化交联，可以缩短反应周期，降低能耗。由于它基本上为线型结构聚合物，可采用与热塑性塑料同样的技术和设备来加工，如注塑、挤出、吹塑、压延等，特别适用于大批量生产的中、小型尺寸部件。废弃物料能够回收并重新利用，生产或加工过程中可使用不同助剂或填料来改善某些物理性能并降低成本。

聚氨酯热塑性弹性体有聚酯型和聚醚型两类，白色无规则球状或柱状颗粒，密度1.10~1.25g/cm<sup>3</sup>，聚醚型相对密度比聚酯型小。聚醚型玻璃化温度为100.6~106.1，聚酯型玻璃化温度108.9~122.8。聚醚型和聚酯型的脆性温度低于-62，聚醚型耐低温性能优于聚酯型。

聚氨酯热塑性弹性体突出的特点是耐磨性优异、耐臭氧性极好、硬度大、强度高、弹性好、耐低温，有良好的耐油、耐化学药品和耐环境性能，在潮湿环境中聚醚型酯水解稳定性远超过聚酯型。