

耐低温TPU 德国巴斯夫 E1174D50 抗化学 水解稳定 电线电缆应用

产品名称	耐低温TPU 德国巴斯夫 E1174D50 抗化学 水解稳定 电线电缆应用
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:TPU热塑弹性体 型号:E1174D50 用途:电线电缆
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路 6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

产品详情

耐低温TPU 德国巴斯夫 E1174D50 抗化学 水解稳定 电线电缆应用

TPU德国巴斯夫E1174D50材料的概述：

热塑性聚氨酯弹性体又称热塑性聚氨酯橡胶，简称TPU，是一种(AB)_n型嵌段线性聚合物，A为高分子量（1000~6000）的聚酯或聚醚，B为含2~12直链碳原子的二醇，AB链段间化学结构是二异氰酸酯。热塑性聚氨酯橡胶靠分子间氢键交联或大分子链间轻度交联，随着温度的升高或降低，这两种交联结构具有可逆性。

在熔融状态或溶液状态分子间力减弱，而冷却或溶剂挥发之后又有强的分子间力连接在一起，恢复原有固体的性能。典型的TPU如氨纶等。

TPU德国巴斯夫 E1174D50材料的特点：

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。

TPU德国巴斯夫 E1174D50材料的合成方法：

TPU的合成方法按有无溶剂可分为两类：

无溶剂的本体聚合法和有溶剂的溶液聚合法。本体聚合按反应步骤又可分为一步法和预聚体法。

一步法是将低聚物二元醇、二异氰酸酯和扩链剂同时混合生成。一步法工艺简单，操作方便，但其反应热难以排除，易产生副反应。

用一步法合成了聚酯型热塑性聚氨酯弹性体，首先在反应器中称取配方量的聚酯多元醇和扩链剂，丁二醇，升温至120℃真空脱水。

迅速加入已预热的快速搅拌均匀，倒入已预热的容器中，于120℃真空焙烘，再降温至100℃烘得浅黄色半透明聚氨酯产物，之后在平板压机上压制成试片

，制备的TPU具有较高的力学性能和阻尼性能。

预聚体法是将低聚物二元醇和二异氰酸酯先反应，在少量催化剂条件下与干燥的扩链剂合成。预聚体法在制作中的工艺过程较复杂，耗能高，制成的预聚体粘度大，

增加了工艺操作难度。但预聚体副反应少，制成的产品性能优于一步法。

按反应过程的连续性可分为间歇法和连续法。间歇法常用的生产设备包括自动化浇注设备、熟化烘箱、破碎锤、挤出机等，其生产效率低，产品质量不均，

不适合大规模生产，

因此国内外相继进行了连续化生产工艺及设备的研究。连续法设备为反应挤出生产线，其主要设备包括原料贮罐、浇注机、平行双螺杆挤出机、

水下切粒机、分离干燥设备和封装设备。双螺杆连续反应挤法是目前生产的主流工艺，生产效率高、产品品质稳定，适合大规模生产。它生产的可用于涂料、

弹性体和黏合剂等方面。

耐低温TPU 德国巴斯夫 E1174D50 抗化学 水解稳定 电线电缆应用

德国巴斯夫tpu, E1174D50,耐低温TPU,抗化学tpu,聚氨酯弹性体

德国巴斯夫tpu, E1174D50,耐低温TPU,抗化学tpu,聚氨酯弹性体