

热熔级 TPU 德国巴斯夫ES85A 11000 耐磨损 抗老化 防滑带 管材料

产品名称	热熔级 TPU 德国巴斯夫ES85A 11000 耐磨损 抗老化 防滑带 管材料
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:ES85A 11000 用途:防滑带 管材料
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

热熔级 TPU 德国巴斯夫ES85A 11000 耐磨损 抗老化 防滑带 管材料

TPU德国巴斯夫ES85A 11000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、

水下切料机、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。

TPU德国巴斯夫ES85A 11000材料的新技术和新用途：

TPU是高速发展的行业，

与之相关的新技术、新产品及新用途不断涌现，TPU的用途几乎延伸到各个行业，目前已被广泛应用于鞋材、服装、管材、薄膜和片材、

线缆、汽车、建筑、医药卫生、国防及运动休闲等许多领域。TPU被公认为一种绿色环保、性能优异的新型高分子材料。目前TPU主要以低端消费为主，

其高端消费领域基本被一些跨国公司主导，包括德国拜耳、巴斯夫，

美国路博润、亨斯迈等都在增加新产品的研发力度，

具有高附加值的TPU产品不断被开发并投入市场，TPU材料已成为发展最快的热塑性材料之一。

A．鞋类：运动鞋Logo、运动鞋气垫、登山鞋、雪鞋、高尔夫球鞋、溜冰鞋、之面料及内里贴合材料。

B．成衣类：雪衣、雨衣、风衣、防寒夹克、野战服、纸尿裤、生理裤、等面料复合材料（防水透湿）。

C．医药类：手术衣、帽、鞋、

医院用褥垫、冰袋、绷带、血浆袋、外科用包扎布条、口罩、等面料及内里材料，手术床气囊。

D．国防用品：飞机油箱，武器封存覆膜、帐棚窗口、军用水袋、救生衣，充汽艇等之面料及内里面料，气囊。

E．运动用品：足球表面及内胆、充气床、饮水袋、滑雪手套（防水袋）、潜水衣、雪衣、泳装、滑雪板、商标、气囊、运动衫、瘦身衣等面料及内里材料。

F．工业用品：喇叭鼓纸橡胶边、防水条，隔音材、防火材、防火衣

、消防服、防火布等面料及内里复合材料、电线电缆外护套材料。

G．其他用途：手机按键、塑料充气玩具、床单、桌巾、浴帘、家具用布、围裙、钢琴、电脑键盘、覆膜等面料及内里材料。

热熔级 TPU 德国巴斯夫ES85A 11000 耐磨损 抗老化 防滑带 管材料