

TPU美国路博润S-190A

| | |
|------|--|
| 产品名称 | TPU美国路博润S-190A |
| 公司名称 | 东莞市业强塑胶原料有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 路博润:路博润 S-190A:S-190A 美国:路博润材料公司 |
| 公司地址 | 东莞市樟木头塑金国际15栋 |
| 联系电话 | 0769-22103662 18025120985 |

产品详情

美国路博润TPU S-190A--聚氨酯热塑性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链段间化学结构是用二异氰酸酯，通常是二苯甲烷二异氰酸酯(MDI)连接。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。聚氨酯弹性体是聚氨酯合成材料中的一个品种，由于其结构具有软、硬两个链段，可以对其进行分子设计而赋予材料高强度、韧性好、耐磨、耐油等优异性能，它既具有橡胶的高弹性又具有塑料的刚性，被称之为“耐磨橡胶”。由于其极其优异的性能而广泛应用于汽车、建筑、矿山开采、航空航天、电子、医疗器械、体育制品等多个领域，成为极具发展前景的合成材料制品。

国内多家研究机构采用添加阳离子抗静电剂，填充炭黑、金属材料、属纤维，与亲水性聚合物或本征导电高分子的共混物等手段制备抗静电的聚氨酯弹性体。生物降解聚氨酯弹性体技术人员利用生物资源的天然结构及特性，生产像木材那样能被微生物分解的聚氨酯弹性体制品。目前日本的一些公司将木粉、蔗糖及废弃的咖啡等天然原料混合于聚合物多元醇中制备聚氨酯弹性体，既能减少多元醇的用量，降低生产成本，又赋予制品生物分解性，国外已有一定数量商品问世。液晶聚氨酯是由刚性致介基因和柔性间隔基团连接而成，是一种在熔体状态下具有液晶性能的聚氨酯弹性体，该材料具有良好的机械、热稳定、高弹性、高延伸性能和加工性能。液晶聚氨酯弹性体的合成可以采取一步或两步聚合的方法，加工成型工艺多样，挤出、注射、模塑和涂覆均可

TPU聚氨酯弹性体的优异性能和广泛用途，国内外对聚氨酯弹性体研究方兴未艾，不断通过技术手段提高聚氨酯弹性体加工与应用性能。近年来国内外开发出多种聚氨酯弹性体新品种，其中最有发展潜力的品种有：高热稳定性聚氨酯弹性体国内黎明化工研究院等单位针对聚氨酯弹性体耐高温性能差和易水解等缺点，通过提高弹性体分子交联密度、提高微相分离程度和选择异氰酸酯和扩链剂等原料改善聚氨酯弹性体的性能，此外还通过加入抗氧化剂、热稳定剂和一些填料来有效提高聚氨酯弹性体热稳定性。抗静电聚氨酯弹性体许多应用领域尤其是一些新开发的电子、医疗、汽车、包装等行业对抗静电要求较高

, 因此抗静电聚氨酯弹性体开发成为重要发展方向。