

大陆现货 TPU 德国亨斯迈 A92G4821 塑胶原料代理商

产品名称	大陆现货 TPU 德国亨斯迈 A92G4821 塑胶原料代理商
公司名称	上海溉邦实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:德国亨斯迈 材料特性:耐磨 型号:A92G4821
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	13061954669

产品详情

分子量及分子量分布

TPU分子量对其力学性能有明显影响，随着TPU分子量的增加，拉伸强度、模量及耐磨性等增加，当分子量达到一定程度时这些性能趋于平稳。TPU撕裂强度和耐曲挠性能随着分子量的增大而降低，一方面TPU物理交联使其自由体积减小；

另一方面，TPU分子链的高度缠结和物理交联的增加降低了他们的内部流动性，受到外力作用时，分子链重排不易实现而无法有效减轻施加的应力。低分子量组分的比例大时，对弹性体的耐热性能和力学性能极为有害，而过高分子量组分的比例太大时会对加工成型带来不便。因此对于不同用途的TPU应根据其具体加工要求来调节合适的分子量及分子量分布。

原料纯度

TPU常用的扩链剂1,4-丁二醇（BDO），极易吸水，其纯度及水分含量直接影响到实际生产的值，对最终产品的分子量影响很大。

MDI易自聚，若保存不好易生成二聚体。聚合多元醇的水分含量、[酸值](#)、[羟值](#)等因批次不同而存在差异，较大程度上影响了TPU性能的稳定性。原料中含有的水分和游离的羧基，一方面与MDI反应，消耗了部分MDI造成配方设计的不准确；另一方面，反应生成的气泡起到塑化的作用，最终降低了产品的性能。因此用于合成TPU的原料在使用之前都需要严格脱水

