

高弹性TPE材料 透明注塑TPE高拉伸材料 高回弹TPE

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 高弹性TPE材料 透明注塑TPE高拉伸材料 高回弹TPE |
| 公司名称 | 东莞市德创化工有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:德创化工 型号:TPE高拉伸材料 |
| 公司地址 | 广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址） |
| 联系电话 | 13827209711 |

产品详情

热塑性弹性体和塑料都是热塑性的，但是热塑性弹性体是我们通常说的有弹性的材料，这个弹性从哪里来？这个弹性是什么意思呢？

其实很多材料多多少少都是有些弹性的，比如弯曲一根木棍，细木棍会微微弯曲一点，松手之后恢复原状。古时候拉弓射箭其实就是利用了弓的弹性，而不仅仅是因为弓弦的弹性。而木头的弹性和弹性体的弹性明显不是一种弹性。硬质塑料其实也是和木头一样有弹性的，不论是再硬的塑料都会有弹性。

就说说TPE弹性体和塑料的弹性有什么不一样。这其实就是材料高弹性和普弹性的区别。

如上图，是一个典型的高分子的分子模型（聚乙烯），高分子也是由很多个化学键组成，每个键其实在一定温度下都是可以转动的，高分子键特别多，转动的无规性也就特别大（就像越长的绳子缠结的复杂程度越高，经常把耳机放到口袋的人应该深有感触）。小分子比如水，键角也可以转动，但是由于分子太短，所以看不出什么效果。而高分子就会出现下图的情况。

这一团乱麻一样的东西其实也是可以拉直的，但是拉直之后分子量又会在引力的作用下变小，所以由于分子链拉直蜷曲造成的材料形变就特别大，这种弹性叫高弹性。

分子每个键之间都有一定的角度，这个角度都不是固定不变的，在外力作用下会有一些小变化，很小很小，但是在很多个键角一起变化的情况就会稍微大些，但也不会太大，一般材料形变在千分之几内，这种弹性叫普弹性。

普弹性是普遍存在的情况，而高弹性只有一些高分子在高于特定的温度下才会呈现，而丁二烯的这个温度一般是低于室温的，这个温度叫T_g玻璃转化温度。所以TPE弹性体才能呈现高弹性。