

挤压TPE软塑胶粒 高拉伸TPE原材料生产厂家

产品名称	挤压TPE软塑胶粒 高拉伸TPE原材料生产厂家
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德创化工 型号:挤出级TPE
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

什么是变形

TPE材料或制品受外力作用，导致发生不可恢复原状或原始尺寸的现象，称之为变形。按施加外力的性质，常见的有拉伸变形及压缩变形。

TPE制品变形案例

TPE胶条皮筋等，拉伸后，不能恢复原来形状尺寸，发生应力松弛，也叫拉伸变形。TPE密封圈、胶圈等，受力挤压，发生翘曲变形等，属于压缩变形。

TPE为什么存在拉伸变形

TPE分子链属于二维线性分子链结构。TPE拉伸变形，微观本质是，分子链发生了相对位移。为便于理解，我们可以将TPE分子链看做为一段微小的弹簧。以下示意图解读了TPE的拉伸变形

在外力F作用下，弹簧上的A1位置，发生位置相对移动，达到A2位置.相对位移量为d.如果外力F撤去后，弹簧A2位置，一点不回复或回复不到A1位置，则该位置发生了0~d的相对位移。而弹簧（分子链）上某一节点，发生相对位移的原因，是外力的强度和持续时间，克服了高分子之间的分子间作用力，导致该节点回复不到起始位置，从而发生拉伸变形。

硫化橡胶为什么基本不存在变形

因为硫化橡胶是三维网状交联结构。分子链的连接不是线性的，而是有多个链接点，相当于每一个链接点都是受力点，这使得外力克服分子间作用力更为困难。打一个更形象的比喻，一条针织线很容易就拽断，但编织成布后，就难扯裂。因为有多个交叉节点。更受力。