

TPE材料 耐疲劳折叠TPE包胶PP灯罩材料 TPE透明料

产品名称	TPE材料 耐疲劳折叠TPE包胶PP灯罩材料 TPE透明料
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:TPE透明包胶PP灯罩料
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

作为热塑性的弹性体材料，TPE在韧性、回弹性和耐磨性方面与硫化橡胶弹性体还是存在一定差距。拉伸特性是用来说明TPE弹性体被拉伸时将如何表现的测试值。有几种普遍采用的试验，可显示TPE弹性体在终的应用环境中将会如何表现。那么TPE材料的拉伸特性如何呢？下面德创化工小编就为大家详细介绍下。

1、断裂抗拉强度

此测试值又称为极限抗拉强度。在此试验中，TPE弹性体的试片被拉伸直至断裂。拉断此材料所需的力量也被同时测出。其单位通常是磅/平方英寸（psi）或兆帕（MPa）。极限抗拉强度高的弹性体，与测试值较低的弹性体相比较不易拉断。

2、拉伸特性

拉伸特性是用来说明TPE弹性体被拉伸时将如何表现的测试值。有几种普遍采用的试验，可显示TPE弹性体材料在终用途环境里将会如何表现。

3、抗撕裂强度

此测试值说明TPE弹性体抵抗撕裂的性能如何。抗撕裂强度试验与断裂抗拉强度试验基本相同，但试片一侧有一V形缺口以作为扩展点。所测试材料被拉伸至完全撕裂，撕裂此试片的力量也被同时记录。其单位通常是磅 / 英寸 (psi) 或千牛顿 / 米 (kN / m)。

4、拉伸模数

在拉伸模数试验中，TPE弹性体被拉伸至各种不同的长度，其抵抗拉伸的力量也被分别测出。此测试值通常表示为弹性体相应于其长度与原始长度的各种不同百分比时的抗拉强度，例如在50%、100%或300%时的抗拉强度。弹性体对拉伸的抵抗力在开始时可能会很强，但随着它的伸长而会变得较弱（称为“颈缩”）。

5、断裂伸长率

伸长率并非是衡量拉伸该材料是如何困难或如何容易，而只是衡量它在断裂前能被拉伸多长。断裂伸长率被表示为与其原始长度的百分比。某些软的TPE弹性体在断裂前可被拉伸至其原始长度的1000%以上。软的TPE弹性体的伸长率通常比硬的刚性材料高的多。

6、流动方向

如同弹性体的其它许多特性，拉伸特性会受到成型时聚合物分子取向的影响。因此，取决于拉伸是沿着聚合物成型时的流动方向进行，还是沿着横断方向进行，拉伸特性可能会有很大变化。

7、影响测试值的因素

TPE试片的成型方法及熔体流动方向均会影响其拉伸特性测试值。因此，对于许多弹性体，在流动方向和横断方向这两个方向的拉伸特性均要测量。

8、试片（挤压成型相对于注射模塑）

某些试验是用注射模塑的试片进行的，而另一些试验则是用挤压成型的试片进行的。由于不同类型的试片其测试值会有显著差别，所以很重要的一点是，只能对同类型试片的测试值进行比较。