

盐城市橡胶管,橡胶圈拉伸变形测试

产品名称	盐城市橡胶管,橡胶圈拉伸变形测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

橡胶材料在生产、生活各个领域的运用越来越广泛，人们对橡胶产品的使用寿命，品质等要求也越来越高，对橡胶拉伸性能的考察就成为了橡胶质量好坏的一项重要指标。

橡胶一般都表现出一定的延展性，屈服开始之后，橡胶将进入弹-塑性过渡状态和完全塑性阶段，产生变形且不可恢复，即橡胶材料将开始逐渐失去原有的设计功能，直至最终完全失效。

各种橡胶制品都有它特定的使用性能和工艺配方要求。为了满足它的物性要求需选择最适合的聚合物和配合剂进行合理的配方设计。首先要了解配方设计与硫化橡胶物理性能的关系。硫化橡胶的物理性能与配方的设计有密切关系，配方中所选用的材料品种、用量不同都会产生性能上的差异。

1、拉伸强度：是制品能够抵抗拉伸破坏的根限能力。

它是橡胶制品一个重要指标之一。许多橡胶制品的寿命都直接与拉伸强度有关。如输送带的盖胶、橡胶减震器的持久性都是随着拉伸强度的增加而提高的。

A：拉伸强度与橡胶的结构有关：

分子量较小时，分子间相互作用的次价键就较小。所以在外力大于分子间作用力时、就会产生分子间的滑动而使材料破坏。反之分子量大、分子间的作用力增大，胶料的内聚力提高，拉伸时链段不易滑动，那么材料的破坏程度就小。凡影响分子间作用力的其它因素均对拉伸强度有影响。

B：拉伸强度还跟温度有关：

高温下拉伸强度远远低于室温下的拉伸强度。

C：拉伸强度跟交联密度有关：

随着交联密度的增加，拉伸强度增加，出现最大值后继续增加交联密度，拉伸强度会大幅下降。硫化橡胶的拉伸强度随着交联键能增加而减小。能产生拉伸结晶的天然橡胶，弱键早期断裂，有利于主键的取

向结晶，因此会出现较高的拉伸强度。

D：拉伸强度与填充剂的关系：

补强剂是影响拉伸强度的重要因素之一，填料的粒径越小，比表面积越大、表面活性越大补强性能越好。结晶橡胶的硫化胶，出现单调下降因为是自补强性非结晶橡胶如丁苯随着用量增加补强性能增加、过度使用会有下降趋向。低不和橡胶随着用量的增加达到最在值可保持不变。

E：拉伸强度与软化剂的关系：

加入软化剂会降低拉伸强度，但少量加入，一般在开练机7份以下，密练机在5份以下会改善分散，有利于提高拉伸强度。软化剂的不同对拉伸强度降低的程度也不同。