

橡胶脆性温度测试，金属耐磨实验

产品名称	橡胶脆性温度测试，金属耐磨实验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

橡胶脆性温度测试，金属耐磨实验

影响拉伸强度的因素：

- 1、分子量小的橡胶拉伸强度随分子量的增大而增大。一般分子量在 30-35 万之间的橡胶拉伸强度**。
- 2、分子量分布窄的拉伸强度较高。
- 3、主链上有极性取代基时，拉伸强度随分子间的作用力增加而增加。如丁腈橡胶中，丙烯腈含量增加拉伸强增加。
- 4、随橡胶结晶度的提高拉伸强度增加。如 NR、CR、CSM、IIR 有较高的拉伸强度。
- 5、橡胶分子链取向后，平行方向的拉伸强度增加，垂直方向的拉伸强度下降。
- 6、拉伸强度随交联键能的增加而减小，随交联密度的增加而出现峰值。
交联键类型与拉伸强度关系按下列顺序递减：离子键——多硫键——双硫键——单硫键——碳碳键
- 7、炭黑粒子小的而结构性低（如低结构的高耐磨）、表面含氧基团多的

(如槽黑)其拉伸强度、撕裂强度、伸长率高。

8、填料的粒子小，表面积大，表面活性大，则补强效果好。至于结构性与拉伸强度的关系说法不一，结晶橡胶的结构性高的对拉伸强度反而不利，但对非结晶橡胶则相反。软质橡胶的炭黑用量一般在 40-60 份之间。

9、软化剂用量超出 5 份时，就会使硫化胶的拉伸强度降低。

10、提高拉伸强度的其它方法。如 NR/PE、HS 共混，NBR/PVC 共混，EPDM/PP 共混等。

一、拉伸强度与橡胶结构的关系

(1) 分子间作用力大，如极性和刚性基团等；

(2) 分子量增大，范德华力增大，链段不易滑动，相当于分子间形成了物理交联点，因此随分子量增大，拉伸强度增高，到一定程度时达到平衡；

(3) 分子的微观结构，如顺式和反式结构的影响；

(4) 结晶和取向