

南通市天然橡胶撕裂强度检测

产品名称	南通市天然橡胶撕裂强度检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

撕裂：是橡胶等弹性体材料中的裂纹，由于受力而导致裂纹扩大的现象。过程中会伴有大的弹性形变。

撕裂强度：表征材料抵抗撕裂的能力，用撕裂能 G_c 表示。其物理意义为单位面积材料撕裂所消耗能量。

橡胶的撕裂是由于材料中的裂纹或裂口受力时迅速扩大开裂而导至破坏现象。

A：撕裂强度与拉伸没有直接关系：

在许多情况下撕裂与拉伸是不成正比的。一般情况下，结晶橡胶比非结晶橡胶撕裂强度高。

B：撕裂强度与温度有关：

除了天然橡胶外，高温下撕裂强度均有明显地下降。碳黑、白炭黑填充的橡胶其撕裂强度有明显地提高。

C：撕裂强度与硫化体系有关。

多硫键有较高的撕裂强度。硫磺用量高撕裂强度高。但过多的硫磺用量撕裂强度会显著地降低。使用平坦性较好的促进剂有利于提高撕裂强度。

D：撕裂强度与填充体系有关：

各种补强填充如、碳黑、白炭黑、白艳华、氧化锌等，可获较高的撕裂强度。某些桂烷等偶联剂可以提高撕裂强度。通常加入软化剂会使撕裂强度下降。如石蜡油会使丁苯胶的撕裂强度极为不利。而芳烃油就变化不大。如CM/NBR用酯类增塑剂比其它软化剂就影响小多了。

橡胶制品（如密封制品）是在压缩状态下使用，其耐压缩性能是影响产品质量的主要性能之一，橡胶耐压缩性一般用压缩变形来衡量。

橡胶在压缩状态时，必然会发生物理和化学变化，当压缩力消失后，这些变化阻止橡胶恢复到原来的状态，于是就产生了压缩变形。压缩变形的大小，取决于压缩状态的温度和时间，以及恢复高度时的温度和时间。

压缩变形的大小是衡量橡胶制品密封性能和减震性能好坏及使用寿命长短的重要指标之一。

通过压缩变形可以判断橡胶的硫化状态，了解制品抵抗静压缩应力和剪切应力的能力，测定方法有恒定压缩变形和静压缩变形。