

硅橡胶热老化测试，海绵材料压缩变形测试

产品名称	硅橡胶热老化测试，海绵材料压缩变形测试
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

硅橡胶热老化测试，海绵材料压缩变形测试

液体硅胶也叫硅橡胶，液体硅胶主要从性能各个方面开始测试，那么液体硅胶分为硬度，拉伸性能，撕裂性能，压缩性能，低温性能，耐油性能，耐老化性能。

硅橡胶硬度的话表示橡胶抵抗外力压入的能力，也是所有胶料基本的性能，橡胶的硬度在一定程度上与其他性能相关，例如胶料的硬度越高，强度就越大，伸长率较小，耐磨性好，而耐低温就较差，高硬度橡胶能抗高压下挤压破坏。因此因根据零件工作选用合适硬度。

拉伸性能是所有性能优先考虑包括拉伸强度，定伸应力，伸长率，扯断伸长率和扯断变形，以及应力应变曲线，拉伸强度试样拉伸至断裂的大拉伸力。定伸应力是在规定拉伸时达到的应力。伸长率是试样拉伸时的伸长率，扯断变形是拉伸断裂后标距部分和残余变形。

硅胶测试

撕裂性能由材料中裂口和撕裂裂纹或受力迅速扩大的破坏，试样时单位厚度所承受的负荷为撕裂强度表示硅橡胶的优劣，撕裂实验方式分裤型撕裂，直角撕裂，新月形撕裂。

压缩性能橡胶密封件通常处于受压状态，由于橡胶的粘弹性，橡胶受压后，压缩应力随时间而减少，表现为压缩应力松弛，除去压力后不能恢复原形，表现为压缩变形。在高温油介质中，这些现象更为显著。它会影响到密封件的密封性能，是密封件用料的重要性能之一。

低温性能通常采用以下三种方式橡胶的耐低温性能，常用的脆性温度是试样在低温受益定冲击力时出现的破裂的高温可用于比较不同胶的低温性能，由于工作状态与试样温度调条件不同，橡胶的脆性温度不表示低温工作温度。

耐油性能橡胶在油介质中，在较高温下，会导致膨胀软化和降低强度和硬度，同时橡胶中的增塑剂或可

能被油浸出，导致减重减小，一般是在一定温度下在浸泡测定其重量变化，体积变化以及强度伸长率和硬度变化，也可以用耐油系数表示，即在浸泡后和原始强度和伸长率对比。

耐老化性能根据受空气，臭氧，热，光，水分和机械应力作用后性能起的变化，称为橡胶的老化。可以通过加速自然老化试验测定试样后的拉伸强度，伸长率，和硬度性能变化表示可用老化后拉伸强度和扯断伸长率或拉伸强度与扯断长率的相乘积与原始值之比，相应地称为按拉伸强度计算的老化系数，按扯断率计算的老化系数。