

卤素灯老化测试，密封件寿命测定

产品名称	卤素灯老化测试，密封件寿命测定
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

卤素灯老化测试，密封件寿命测定

硫化橡胶的活化能与老化时间的关系图：(a) EPDM；(b) NBR

实验结果表明，硫化橡胶组分的不同会影响老化过程中交联密度的变化。同时硫化橡胶的热老化行为，可以很好的通过活化能与老化时间之间的关系进行描述。

在一个初始载荷的作用下，橡胶的交联结构发生了改变，宏观上表现为具有较低的挺性，阻尼特性也发生了改变，载荷曲线与卸载曲线是不一致的，同时应变引起了应力软化，这种现象我们叫做“mullin效应”。

图5应力-应变“mullin效应”曲线图：(a) EPDM；(b) NBR

图5是EPDM、NBR的单轴拉伸测试所表现出的“mullin效应”图。当应力与应变曲线不再有明显的改变，这就意味着材料达到了较稳定的应变水平。而通常，需要3-5次的重复拉伸试验就可以达到这样的稳定状态。

热老化后材料的许多性能发生了改变，我们需要通过一些测试手段来进行表征，比如：拉伸应力测试，应力-应变测试。图6和图7就是EPDM、NBR硫化胶在不同热老化条件下的应力应变曲线图。