宁波硫化胶化学成分机械性能检测

产品名称	宁波硫化胶化学成分机械性能检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	1000.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

硫化胶性能

如果说生胶和未硫化胶的性能主要为加工生产服务，那么硫化胶性能主要为客户和实际应用服务。硫化胶性能可以概括分为俩大类即力学性能及抗环境性能，前者都是衡量橡胶在受力情况下的性能，主要有拉伸强度、定伸强度、扯断伸长率、拉伸变形(均在拉力机上进行)、硬度、回弹性、压缩变形、抗撕裂强度、粘和强度等。后者是测量橡胶在外界环境下的性能变化，包括热老化性能、抗臭氧性能、阻燃性能、抗霉性能等。

先将常用的硫化胶测定项目简述如下

1、拉伸强度。用拉动机对橡胶试片进行拉伸，测定断裂时的强度以Mpa表示，是衡量橡胶力学性能的*主要*基本项目，其值越大，表明强度越大，一般在10~30Mpa。

2、定伸强度。试样拉伸到一定长度时，单位面积所需的力。可以反映橡胶的交联程度。其值越高，表明橡胶越坚韧，单位MPa

3、扯断伸长率。试样拉断时，伸长部分与原长的百分比，用以表示橡胶在伸长时的应变能力的极限，以%表示。

4、试样经一定时间的外力作用后，不能恢复的变形部分的百分比，其值越小，则橡胶的弹性复原性越好。

5、撕裂强度。橡胶抵抗裂口处撕开的性能，以单位长度的撕开力来表示KN/m

6、硬度。将一定直径的钢性球体压入橡胶试样到一定深度所需的负荷与弹性模量之比，用以反映橡胶的弹性模量，也可判断硫化状态。

7、耐磨性。常用阿克隆磨耗机测定，对滚动磨擦件*适宜，其测试方法是将圆盘形试片定位于磨耗实验机上，在一定压力下，与砂轮以一定斜度角(15°)进行相对摩擦测定其在1.61km(1英里)的行程内被磨下的胶粉，在按密度换算成体积，故其取值单位为cm3/1.61km，值越小耐磨性越好。

8、回弹性。又称冲击弹性，指橡胶受冲击后能复原的程度，通常以回弹率表示，有两种测定法：

⑴落球法 将一定质量的钢球，从一定高度落下，打在橡胶试样上侧其回弹的高度。

⑵摆锤法 用有支点的钢锤撞击橡胶试样，侧其回弹幅度以前后的百分比表示。

9、耐老化性。常用热气老化箱法，将橡胶试样放入有热空气加热的老化烘箱内，定温定时老化(例70°C×100h)后，测定性能的保持率，以表示老化程度，称老化系数，一般系数越接近1.0的越好。

10、耐寒性。通常以脆性温度表示，脆性温度越低表示橡胶的耐寒性越好。方法如下，用开水放入保温瓶内制冷，到所需温度后，用夹持器将试样垂直送入保持3分钟取出，在0.5秒内用冲击器冲击试样，出现裂口或扯断的温度即脆性温度，表示该橡胶耐低温水平。

综上所述，以上就是三种不同橡胶的性能与测试，这些都是橡胶行业比较常见的检测产品与项目，另外不同质地不同规格的橡胶制品检测项目与标准也会有所不同，希望能给大家带来一些学习和帮助。