

珠海合成橡胶拉伸性能物理测试

产品名称	珠海合成橡胶拉伸性能物理测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

在众多的合成橡胶中，硅橡胶是在其中的佼佼者。它具有无味无毒，不怕高温和抵御严寒的特点，在三百摄氏度和零下九十摄氏度时“泰然自若”、“面不改色”，仍不失原有的强度和弹性。硅橡胶还有良好的电绝缘性、耐氧抗老化性、耐光抗老化性以及防霉性、化学稳定性等。由于具有了这些优异的性能，使得硅橡胶在现代医学中广泛发挥了重要作用。硅橡胶检测根据其孔径的大小分为：大孔硅橡胶、粗孔硅橡胶、B型硅橡胶、细孔硅橡胶。

【硅橡胶检测】分类

一般来说，硅橡胶按其性质及组分可分为有机硅橡胶和无机硅橡胶两大类。按其组成形状分为挤出硅橡胶和模压硅橡胶。

无机硅橡胶是一种高活性吸附材料，通常是用硅酸钠和硫酸反应，并经老化、酸泡等一系列后处理过程而制得。硅橡胶属非晶态物质，其化学分子式为 $m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 。不溶于水和任何溶剂，无毒无味，化学性质稳定，除强碱、氢氟酸外不与任何物质发生反应。各种型号的硅橡胶因其制造方法不同而形成不同的微孔结构。硅橡胶的化学组份和物理结构，决定了它具有许多其它同类材料难以取代的特点：吸附性能高、热稳定性好、化学性质稳定、有较高的机械强度等。

有机硅橡胶是一种有机硅化合物，是指含有 Si-C 键、且至少有一个有机基是直接和硅原子相连的化合物，习惯上也常把那些通过氧、硫、氮等使有机基与硅原子相连接的化合物也当作有机硅化合物。其中，以硅氧键(-Si-O-Si-)为骨架组成的聚硅氧烷，是有机硅化合物中为数最多，研究最深、应用最广的一类，约占总用量的90%以上。

挤出硅橡胶比较常见，例如家用的电饭煲上的密封圈，称之为电饭煲硅橡胶密封圈。

模压硅橡胶比较复杂一点，形状不规则，包括硅橡胶碗，硅橡胶冰格，硅橡胶蛋糕模等等。

【硅橡胶检测】分析项目

成分分析：利用定性、定量分析手段，可以精确分析材料的组成成分、元素含量和填料含量。

配方分析：是指对硅橡胶质量检测产品或样品的组成成分、元素或原料等成分进行分析，又称配方还原。

组成部分：确定平衡系统中的所有各项的组成所需要的最少数目的独立物种称为组成部分。

成分定性：通过对材料进行主成分分析，鉴定材料类别，检验、鉴别材料真实牌号。

图谱分析：指通过谱图对未知成分进行分析的技术方法。

对比分析：一般是对两个产品的组分进行定性定量的对比，即组分的差别及量的差别。

失效分析：是综合运用各类常量、微量和痕量分析技术，主要成分与杂质成分鉴定并举，有机分析与无机分析并重，成分分析与生产工艺流程分析结合，依靠对分析结果强大的分析和综合判断能力，对产品质量事故原因进行分析诊断。

材质鉴定：主要是针对相关材料提供的分析服务。

技术研发：指新品种、新技术从创新构思的产生直至品种、技术审核确定的环节。

其他检测：理化性能检测、力学性能检测、燃烧性能检测、耐候性检测、电学性能检测、密封性能检测、绝缘性能检测、可靠性测试

【硅橡胶检测】质量标准

GB/T 3512-2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 7762-2003 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 1233-2008 未硫化橡胶初期硫化特性的测定 用圆盘剪切黏度计进行测定

GB/T 11210-1989 硫化橡胶抗静电和导电制品电阻的测定

HG/T 3845-2008 硬质橡胶冲击强度的测定

HG/T 3844-2008 硬质橡胶弯曲强度的测定

GB/T 533-2008 硫化橡胶或热塑性橡胶 密度的测定

GB/T 1681-2009 硫化橡胶回弹性的测定

GB/T 1682-1994 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法