

吴江区硅橡胶物理性能检测 氟硅橡胶化学稳定性检测

产品名称	吴江区硅橡胶物理性能检测 氟硅橡胶化学稳定性检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:硅橡胶 周期:3-5天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

由于硅橡胶具有独特的化学组成，不同种类的硅橡胶被广泛应用于如洗发剂、速溶咖啡的外包装、医用试管和鱼饵盒的自动垫圈等日常用品上。而且，硅橡胶可以在极限温度范围内保持柔韧性，其它合成聚合物就没有这种特性。

一、硅橡胶检测-性能检测

不同于丁腈橡胶、丁苯橡胶、异戊二烯橡胶和天然橡胶等碳-碳键的聚合物，其分子链上存在不饱和键，硅橡胶是通过重复转换硅原子和氧原子的排列而成链的，在其主链上没有不饱和键。对有机聚合物来讲，不饱和键是其硫化的化学活性区域，并且该区域会由于紫外线、臭氧、光照和热量的作用而降解。硅-氧键的高键能，完全饱和的基本结构以及过氧化物硫化是保持硅橡胶良好耐热性能和耐天候性能的关键所在。除了更高的键能，对于碳原子而言，更大的硅原子也提供了更大的自由空间，使硅橡胶玻璃化温度低，透气性能更好。由于应用上的不同，透气性能可能是优点亦有可能是缺点。

二、硅橡胶检测-加工工艺检测

硅橡胶合成加工工艺流程是：砂石或二氧化硅还原为单体硅 于300%温度下，以铜作催化剂，硅与甲基氯化物相互作用 形成甲基氯化硅的混合物(一元、二元或三元) 通过蒸馏分离出二甲基氯化硅 二甲基氯化硅水解成硅烷又迅速合成为线型或环型硅氧烷 线型硅氧烷在氢氧化钾(KOH)的帮助下，形成四元双甲基环状体(D4) 在KOH存在下，D4聚合链终止，整个加工过程完成。

三、硅橡胶检测种类

按各种侧基官能团与硅原子相连方式分类，硅橡胶包括：甲基硅橡胶(原材料生产产品)、甲基乙烯基硅橡胶(综合应用，压缩性能良好)、苯基甲基乙烯基硅橡胶(低温，热辐射稳定性)和三氟丙基甲基乙烯基硅橡胶(化工合成，温度范围-62-191)。

四、硅橡胶检测物理性能检测

由于硅橡胶结构特征的优势，使其在一定时间范围，在一定温度区域内具备保持良好稳定性的能力。比起其它合成对应物，硅橡胶可以达到承受超温度范围-101-316 并保持其应力应变性能的作用。硅橡胶物理性能检测项目主要如下：

五、氟硅橡胶检测低温及化学稳定性检测

由于硅橡胶可以在很大温度范围内应用，所以氟硅橡胶的合成在温度及化学稳定性方面具备优势。对于氟化过程而言，相对于 PVMQ 和 VMQ 类硅橡胶其热稳定性及低温稳定性有所降低。包括其它因素：典型-62-191 的温度稳定性，硬度范围35-80，拉伸强度超过5.51MPa，伸长率高于200%，更广泛的化学稳定性，良好的压缩永久变形。