

材料成分分析检测：有关硅胶的物理特性

产品名称	材料成分分析检测：有关硅胶的物理特性
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

硅胶不仅作为航空、**技术、军事技术部门的特种材料使用，而且也用于国民经济各部门，其应用范围已扩到：建筑、电子电气、纺织、汽车、机械、皮革造纸、化工轻工、金属和油漆、医药医疗等。其具有一下这些特性：

黏度

科技名词解释：液体，拟液体或拟固体物质抗流动的体积特性，即受外力作用而流动时，分子间所呈现的内摩擦或流动内阻力。通常情况下黏度和硬度成正比。

硬度

材料局部抵抗硬物压入其表面的能力称为硬度。硅橡胶具有10至80的邵氏硬度范围，这就给予设计师以充分的自由来选择所需的硬度，以**地实现特定的功能。对聚合物基材、填充物和助剂进行不同比例的混合可以实现各种中间的硬度值。同样地，加热固化的时间和温度同样也能改变硬度，而不会破坏其他的物理特征。

拉伸强度

拉伸强度是指造成一块橡胶材料样品撕裂时每个范围单位上所需的力。热加硫型固态有机硅橡胶拉伸强度范围介于4.0-12.5MPa之间。氟硅橡胶拉伸强度范围介于8.7-12.1MPa之间。液体硅橡胶的拉伸强度范围介于3.6-11.0MPa之间。

撕裂强度

在有切口的样品上施加力量时阻碍切口或刻痕扩大的抵抗力。即使切开后置于极高的扭应力下，热加硫型固态硅橡胶也能不被撕裂。热加硫型固态硅橡胶撕裂强度范围介于9-55kN/m之间。氟硅橡胶撕裂强度范围介于17.5-46.4kN/m之间。液体硅橡胶撕裂强度范围介于11.5-52kN/m之间。

伸长率

通常是指“极限破裂伸长”或者当样品断裂时相对于原长度的所增长的百分比。热加硫型固态硅橡胶一般的伸长率范围在90到1120%之间。氟硅橡胶一般的伸长率在159到699%之间。液体硅橡胶一般的伸长率在220到900%之间。不同的加工方法和硬化剂的选择都能很大程度地改变其伸长率。硅橡胶的伸长率和温度有很大关系。

操作时间

操作时间从胶体加入硫化剂的那一刻开始计算。这个操作时间和后面那个硫化时间其实没有完全的界限，胶体从加入硫化剂的那一刻开始就已经进行硫化反应了，这个操作时间就是说该产品30分钟的硫化反应可以不影响到成品的质量。所以产品操作过程中越是节约时间对成品越有利。

硫化时间

有的地方会说是固化时间。也就是说经过这么长的时间硅胶的硫化反应基本上结束了。这个基本上结束也就是说产品已经可用了，但事实上还有很小的一部分固化反应还没有结束。所以使用硅橡胶制作的产品，比如硅胶模具通常要放上一段时间再投入使用。

费尔检测硅胶检测范围：

硅胶、硅胶材料、硅胶干燥剂、导热硅胶、硅胶管、硅胶模具、变色硅胶、硅胶奶瓶、散热硅胶、硅胶垫、硅胶手环、硅胶密封圈、硅胶制品、硅胶板、硅胶套、医用硅胶管、硅胶条、硅胶蒸笼垫、硅胶脚垫、耐高温硅胶、硅胶面具、硅胶厨具、硅胶塞、硅胶电线、硅胶防滑垫、硅胶餐具、硅胶礼品、硅胶腕带、硅胶把套、硅胶手机壳、液态硅胶、硅胶瓶、食品级硅胶、硅胶奶嘴、发泡硅胶、散热硅胶、硅胶手表、硅胶密封条、透明的硅胶、高温硅胶、进口硅胶、密封硅胶、硅胶软管、婴儿硅胶、蓝色硅胶、塑料硅胶、安全硅胶、硅胶牙刷、吸附硅胶等各类硅胶。

更多咨询可联系我们：

中拓检测是一家具有欧洲背景的专业第三方检测机构，公司取得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可资质和中国计量认证（CMA）的认证资质。

公司以准确真实的数据为导向，以高技术队伍建设为基础，以**高效的服务为宗旨，致力于为客户提供检测、计量、认证、培训等服务。