

# 硅胶板 规格齐全 硅橡胶板

产品名称	硅胶板 规格齐全 硅橡胶板
公司名称	悦明电力销售总部
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:鑫悦明 材质:硅橡胶 产地:河北石家庄
公司地址	河北省石家庄市新华区中华北大街198号中储广场1号F座0907
联系电话	17330010337 17330010337

## 产品详情

### 一.品名（硅胶板）

硅橡胶是有机硅产品中产量大，应用广泛的一大类产品。硅橡胶硫化后具有优异的耐高、低温、耐候性、憎水、电气绝缘性、生理惰性等特点、在国防、医疗卫生、工农业生产及人们的日常生活中获得了广泛应用。

### 二.硅橡胶的特点和用途简介

硅橡胶高聚物分子是由si-o(硅-氧)键连成的链状结构，其主要组成是高摩尔质量的线型聚硅

氧烷。由于si-o-si键是其构成的基本键型，硅原子主要连接甲基，侧链上引入极少量的不饱和基因，分子间作用力小，分子呈螺旋状结构，甲基朝外排列并可自由旋转，使得硅橡胶比其它普通橡胶具有更好的耐热性、电绝缘性、化学稳定性等。典型的硅橡胶即聚二甲氧硅氧烷，具有一种螺旋形分子构型，其分子间力较小，因而具有良好的回弹性，同时指向螺旋外的甲氧基可以自由旋转，因而使硅橡胶具有独特的表面性能，如憎水性及表面防粘性。

**耐热性：**硅橡胶比普通橡胶具有好得多的耐热性，可在150°下几乎永远使用而无性能变化，可在200°下连续使用10000小时，在350°下亦可使用一段时间。广泛应用于要求耐热的场合，热水瓶密封圈，压力锅圈耐热手柄。

**耐寒性：**普通橡胶熔点为—20°—30°，即硅橡胶则在—60°—70°时仍具有较好的弹性，某些特殊配方的硅橡胶还可承受极低温度，如：低温密封圈。

**耐候性：**普通橡胶在电晕放电产生的臭氧作用下迅速降解，而硅橡胶不受臭氧影响，且长时间在紫外线和其它气候条件下，其物性也仅有微小变化，如：户外使用的密封材料。

电性能：硅橡胶具有很高的电阻率，且在很宽的温度和频率范围内其阻值保持稳定，同时硅橡胶对高压电晕放电和电弧放电具有很好的抵抗性，如：高压绝缘子、电视机高压帽、电器零部件、其它。

导电性：当加入导电填料（如碳黑）时，硅橡胶便具有键盘导电接触点。

导热性：当加入某些导热填料时，硅橡胶便具有导热性、散热片、导热密封垫、复印机、传真机导热辊。

辐射性：含有苯基的硅橡胶的耐辐射大大提高，电绝缘电缆、核电厂用连接器等。

阻燃性：硅橡胶本身可燃，但添加少量抗燃剂时，它便具有阻燃性和自熄性，且因硅橡胶不含有机卤化物，因而燃烧时不冒烟或放出毒气，如：各种防火严格的场所。

透气性：硅橡胶薄膜比普通橡胶及塑料打蜡膜具有更好的透气性，其另一特征就是对不同的透气率具有很强的选择性，如：气体交换膜医用品、人造器官。

### 三.硅橡胶的主要性能及应用：

硅橡胶按其硫化温度，可分为高温（加热）硫化型及和室温硫化型两大类，高温胶主要用于制造各种硅胶制品，而室温胶则主要是作为粘接剂、灌封材料或模具使用。

（1）.热硫化硅橡胶（htv）.热硫化硅橡胶（htv）是有机硅产品中重要的一类，甲基乙烯基硅橡胶（vmq）是htv中主要的品种，俗称高温胶。甲基乙烯基硅橡胶（生胶）是无色、无臭、无毒、无机械杂质的胶状物，生胶按需要加入适当的补强剂、结构控制剂、硫化剂等助剂一起混炼，然后升温模压成型或挤出成型，再经二段硫化做成各种制品。其制品具有优良的电绝缘性，抗电弧、电晕、电火花能力强，防水、防潮、抗冲击力、抗震性好，具有生理惰性，透气性等性能。主要用于航空、仪表、电子电器、航海、冶金、机械、汽车、医疗卫生等部门，可做各种形状的密封圈、垫片、管、电缆，也可做人体器官、血管、透气膜以及橡胶模具，精密铸造的脱模剂等。

（2）室温硫化硅橡胶（rtv）室温硫化硅橡胶一般包括缩合型和加成型两大类。加成型室温胶是以具有乙烯基的线性聚硅氧烷为基础胶，以含氢硅氧烷为交联剂，在催化剂存在下于室温至中温下发生交联反应而成为弹性体。它具有良好的耐热性、憎水性、电绝缘性，同时由于活性端基的引入，使其具有优异的物理机械性能，尤其是在抗张强度、相对伸长和撕裂强度上有了明显的提高。它适用于多种硫化方法，如辐射硫化、过氧化物硫化及加成型硫化，广泛用于耐热、防潮、电绝缘、高强度硅橡胶制品等方面。缩合型室温硫化硅橡胶是以硅羟基与其它活性物质之间的缩合反应为特征，于室温下即可交联成为弹性体的硅橡胶，产品分为单组份包装和双组份两种形式，单组份室温硫化硅橡胶（简称rtv-1胶）是缩合型液体硅橡胶中主要产品之一，通常由基础聚合物、交联剂、催化剂填料及添加剂等配置而成，产品包装在密封软管中，使用时挤出，接触空气后能自行硫化成弹性体，使用极为方便，硫化胶能在（—60—+200摄氏度）温度范围长期使用，具有良好的电器绝缘性能和化学稳定性，能耐水、耐臭氧、耐气候老化，对多种金属和非金属材料有良好的粘接性。主要用作各种电子元器件及电气设备的涂复，包封材料起绝缘、防潮、防震作用：作为半导体器件的保护材料，也可作为密封填隙料及弹性粘接剂等。双组份室温硫化硅橡胶（简称rtv-2胶）使用上没有rtv-1胶方便，但其组分比例富于变化，一个品种可以得到多种规格性能的硫化制品，而且还能深度硫化，因而被广泛用于电子电器、汽车、机械、建筑、纺织、化工、轻工、印刷、五金模具等行业作绝缘、封装、嵌缝、密封、防潮、抗震及制作辊筒的材料。此外，由于rtv-2具有优异的脱模性，因而作为软膜材料大量用于文物、工艺品、玩具、电子电器、机械零件等的复制与制造。

### 四.产品用途

硅胶板适用于装在各种机械设备上，在规定的温度、压力、以及不同的液体和气体介质中，于静止或运动状态下起密封作用。在机床、船舶、汽车、航空航天设备、冶金机械、化工机械、工程机械、建筑机

械、矿山机械、石油机械、塑料机械、农业机械、电器、五金饰品、五金模具以及各类仪器仪表上，大量应用着各种类型的密封元件。硅胶管主要用于静密封和往复运动密封。用于旋转运动密封时，于低速回转密封装置。硅胶板一般安装在外圆或内圆上截面为矩形的沟槽内起密封作用。硅胶管在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用。因此硅胶板是液压与气压传动系统中使用广泛的一种密封件。

0.1mm—10mm均可生产，具体事宜可电话咨询

本产品的材质是硅橡胶板