

二甲基硅油201硅油 201

产品名称	二甲基硅油201硅油 201
公司名称	佛山林矽硅胶材料有限公司
价格	面议
规格参数	型号:201 品牌:佛山林矽 来源:硅油柔软剂
公司地址	佛山市南海区大沥镇黄岐沙溪村沙溪北路西一商 铺D座北侧10号铺
联系电话	18029213887

产品详情

二甲基硅油

一、【英文名】dimethyl silicone

二、【化学名】聚二甲基硅氧烷

【分子式】 $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}[(\text{CH}_3)_2\text{SiO}]_n\text{Si}(\text{CH}_3)_3$ 【CAS号】63148-62-9

三、物理特性

粘度 (25 ° ccps)	介电常数	闪点 ()	相对密度	折光指数	表面张力 dyn/cm
50	2.7	270	0.950 ~ 0.960	1.401	20.9
100	2.7	300	0.960 ~ 0.970	1.402	21
500	2.75	300	0.965 ~ 0.975	1.403	21.1

1000	2.76	300	0.965 ~ 0.976	1.404	21.2
10000	2.8	300	0.971-0.976	1.4042	21.2
100000	2.85	300	0.978-0.980	1.405	21.4

四、主要特性及用途 二甲基硅油无味无毒，具有生理惰性、良好的化学稳定性、电绝缘性和耐候性，粘度范围广，凝固点低，闪点高，疏水性能好，并具有很高的抗剪能力，可在50~180℃内长期使用，广泛用作绝缘、润滑、防震、防尘油、介电液和热载体，有及用作消泡、脱膜、油漆和日用化妆品的添加剂等。

二甲基硅油是一种无色透明的新型合成高分子材料，有多种不同的粘度（5cps~800万cps），从极易流动的液体到稠厚的半固态物。本产品具有特殊的滑爽性、柔软性、憎水性，良好的化学稳定性、优异的电绝缘性和耐高低温性。闪点高、凝固点低，并可在-50~+200℃下长期使用，粘温系数小、压缩率大，表面张力低，憎水防潮性好，比热导热系数小。

五、应用范围 二甲基硅油具有各种优异的特性，因此在工农业生产各部门，国防工业，科学研究及医疗卫生等部门，都得了极其广泛的应用。它广泛用于电气绝缘、脱模、消泡、阻尼、防震、滚压、防尘、防水、高低湿润等方面。具体如下：

1
、作润滑剂：本品适于做橡胶，塑料轴承、齿轮的润滑剂。也可做为在高温下钢材对钢的滚动磨擦，或钢与其它金属摩擦时的润滑剂，但由于在常温下甲基硅油润滑性能并不特别好，一般情况下，并不推荐做为常温下金属间的润滑剂。

2
、作添加剂：本品可作许多材料的添加剂，如可作为油漆的增光剂，加少量硅油到油漆中，可使油漆不浮包、不起皱提高漆膜的光亮度，加少量硅油到油墨中，可提高印刷质量，加少量硅油到抛光油中（如汽车上光油），可增加光亮，保护漆膜，并有优良的防水效果。

3
、在医疗卫生中的应用：；二甲基硅油对人体无生毒性，也不被体液分解，故在医疗卫生事业中，也被广泛应用。利用其消泡作用，制成了口服胃肠消胀片，及肺水肿消泡气雾剂等药用。在药膏中加入硅油，可提高药物对皮肤的渗透能力，提高药效。以硅油为基础油的某些膏药剂对烫伤、皮炎、褥疮等都有很好的疗效，利用硅油的抗凝血作用，可用其处理贮血器表面，延长血样贮存时间等。

4
、在机电工业中的应用：二甲基硅油广泛用在电机、电器、电子仪表上作为耐温、耐电弧电晕、抗蚀、防潮、防尘的绝缘介质、目前还用做变压器、电容器、电视机的扫描变压器的浸渍剂等。在各种精密机械、仪器及仪表中，用作液体防震、阻尼材料。二甲基硅油的消震性能受温度影响小，多用于具有强烈机械震动及环境温度变化大的场合下，使用的仪表如：飞机、汽车的仪表中。用于防震、阻尼、稳定仪表读数，还可作为液体弹簧，且于飞机的着陆装置中。5.

作脱模剂：由于本品与橡胶、塑料、金属等的不粘性，又用做各种橡胶、塑料制品成型加工的脱模剂，及用于精密铸造中。用它做脱模剂不仅脱模方便，且使制品表面洁净、光滑、纹理清晰。

、作消泡剂：由于本品表面张力小，且不溶于水，动植物油及高沸点矿物油中，化学稳定性好、又无毒，用作为消泡剂已广泛用于石油、化工、医疗、制药、食品加工、纺织、印染、造纸等行业中，只要加入10-100ppm的硅油就具有良好的消泡剂作用。7、

做绝缘，防尘、防霉涂层：在玻璃、陶瓷器表面浸涂一层二甲基硅油，并在250-300 进行热处理后，可形成一层半永久性的防水、防霉和绝缘性的薄膜。用之处理绝缘器件，可提高器件的绝缘性能：用之处理光学仪器，能防止镜片、棱镜发霉；用之处理药瓶，能延长药品的保存期，并不使制剂因粘壁而损失；用之处理电影胶片的表

面，可起润滑作用，减少摩擦，延长影片寿命。8、

其它方面：本产品在其他方面还有许多用途。如：利用其闪点高、无嗅、无色、透明且对人体无毒等特性，在钢铁、玻璃、陶瓷等工业和科研中，作为油浴或恒温器中的热载体。利用其抗切变性能好，可做液压油尤其是航空液压油。用其处理人造丝纺丝头，可消除静电，提高抽丝质量。在化妆品上加入硅油能提高对皮肤的滋润和保护作用等等。

六、包装、贮存与运输：

1、 10kg、50kg、200kg包装。 2、 201/201r甲基硅油贮存在洁净、密闭、无铅或锡合金容器中，避免接触酸、碱及混入其他杂质，不要接近明火。防止日光直接照射，保持通风，干燥，贮存期为三年（超期检验合格仍可使用） 3、 本产品为非危险品，无腐蚀性，无毒性。皮肤接触无害。属环保材料。

本产品的型号是201，品牌是佛山林矽，来源是硅油柔软剂，用途是纺织柔软剂，主要用途是润滑剂，有效物质含量是100（%），产品规格是200kg/桶，执行标准是国标