

# KZS2000甲基硅油高剪切乳化机

产品名称	KZS2000甲基硅油高剪切乳化机
公司名称	太仓中新宝智能装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ZKE
公司地址	沙溪镇岳鹿线涂松桥向北100米
联系电话	19951824526 18550522417

## 产品详情

### KZS2000甲基硅油高剪切乳化机

( 技术咨询：贾先生 1-7-3-6-8-3-4-7-9-6-0 公司有样机欢迎到厂做实验交流 )

甲基硅油高速乳化机 甲基硅油微米乳化机 甲基硅油管线式乳化机  
甲基硅油在线式乳化机 甲基硅油高剪切乳化机

二甲基硅油的物理性质：透明无色、无味、无嗅、无毒的油状液体。具有闪点高、凝固点低、热稳定性好、耐高低温等特性。能在-50—+180 下长期使用，如在隔绝空气或在惰性气体中长期使用温度可达200 。二甲基硅油的表面张力很小、压缩率大、抗切变性能好、粘温系数小、介电损耗小；耐电弧、电晕、不易燃；憎水防潮，同时还具有良好的惰性。

二甲基硅油得出主要用途：广泛地用于电气绝缘、润滑、防震防潮、消泡、阻尼、热载体、液压油；可作油漆和上光剂等添加剂。也可作塑料加工的添加剂，以提高塑料的脱模性、耐磨性等；硅油也是配制化妆品及某些药物的重要组分。

二甲基硅油的物理性质 硅油有优良的粘度 - 温度特性、低温性能、剪切稳定性、高可压缩性、良好的抗辐射性能以及低表面张力，这些物理性质保证其用价润滑剂的有效性。

1. 粘度 - 温度 ( 粘 - 温 ) 特性 各种硅油随温度变化其粘度变化很小，其他一些流体 ( 如石油类油品，二元酸酯 ) 与大多数硅油相比，粘度随温度变化而改变较大。粘度 - 温度系数 ( viscosity-temperature coefficient, VTC ) 是粘度随温度改变的变化大小的标志。系数值愈小，粘度随温度的改变的变化也愈小。粘 - 温的关系式如下：

99 ( 210. F ) 下的粘度  $VTC = 1 - \frac{1}{1000} \frac{t - 210}{100}$

38 (100. F) 下的粘度 各种硅油一般VTC只有0.6, 不同于有机化合物类流体, 后者代VTC的典型值为0.8或更高。图11 - 10所示为各种流体的粘度 - 温度的关系: 2. 低温燃能硅油低温流动性好, 这是它超越一般油类的一个重要优点。可以用倾点来度衡, 所谓倾点是流体开始丧失其流动能力所示的低温。固然倾点相仿于纯化合物的凝固点, 但是聚合物流体的倾点并没有明显的界定, 可随测定方法不同而异。常用的测定方法是ASTM D-97。粘度超过50mm<sup>2</sup>/s, 的主要二甲基聚硅氧烷的特征倾点为50 - 54

。用特种配方的硅油倾点可降到极低的数值。通常带支链的硅氧烷倾点可达极低值-84

3. 剪切稳定性 低相对分子质量或低粘度的硅油基本下属牛顿型流体、也就是说测得的粘度不随剪切速率的不同而改变。在25 下40 - 1000 mm<sup>2</sup>/s的二甲基聚硅氧烷就是这类的典型例子。粘度超过1000mm<sup>2</sup>/s的硅油显出假塑性的流动特性, 也就是说其表观粘度对剪切速率作图偏离线性。而且, 粘度愈大, 偏离得更明显。此外, 与有机物流体相比, 硅油的粘度降低值小得多, 只要温度保持在316 以下, 硅油会回归至其原始的绝对粘度值。表11 -

9乃是泵送测定条件下甲基硅氧烷的剪切稳定性。用同样型式的泵, 与如ML - H - 5606相比, 甲基硅氧烷被泵运送时温度更高, 运送距离更长, 终粘度改变, 泵的磨损则微不足道。4. 可压缩性 所有的流体受到高压都显出几分减少容积的倾向, 但硅油与天然油品与石油产品相比可压缩程度要大得多。曾有人称硅氧烷键象一个球和孔座, 任何方向皆可自由移动。当载荷施加于连接链, 压缩了链, 键弯曲。因为硅与氧之间的间隙较之氢键间的大, 故硅氧烷受到压缩程度要更大。温度范围在-40--149 间, 温度效应很小。

低粘度的硅油可压缩性大, 例如, 0.65 mm<sup>2</sup>/s的二甲基硅氧烷在50000psig压力下, 容积减少17 %。但是这类粘度的油, 挥发度低、对建筑材料有不利影响, 在许多润滑应用方面并不适合。1000 mm<sup>2</sup>/s的二甲基硅氧烷在50000psig压力下容积仅减少1%。5. 抗辐射性 已知聚硅氧烷及有机物流体两者的抗辐射性皆与其芳烃含量有关。二甲基硅氧烷的分子结构中不含芳烃基团。甲基及苯基硅氧烷以及其他含芳烃的硅氧烷则显示强得多的抗辐射能力。KZS2000甲基硅油高剪切乳化机